

بمجموع يشتمل على ثلاث رسائل

للعلماء وحيد الزمان

السيد أحمد

ابن زيني

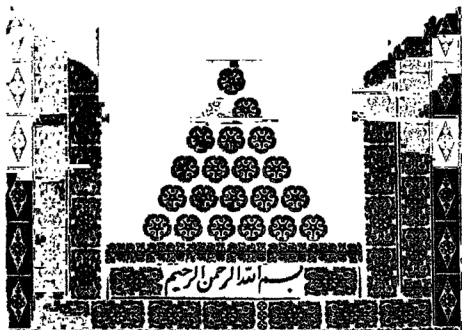
دحلان

الأولى في الجبر والمقابلة وبها مشتمل شرح السبيل على المتكلمة

الياسينية في الجبر والمقابلة أيضا

• الثانية رسالة في الوضع وبها مشتمل الرسالة العنصرية في الوضع أيضا

الثالثة رسالة في المثلثات وبها مشتمل شرح العلامة المتجاعي على يمين
في المثلثات أيضا



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 الحمد لله الذي أحصى كل
 شيء عددا * وجعل الأموال
 لمن أعطى واثق وصدق
 بالحسنى معادة سرمد *
 وعلى من يتحل واستغنى
 وكذب بالحسنى كعوب شوم
 وقع نفسه في الردا * أحده
 وأشكره أن جعلنا أمة
 وسطا لنكون على الناس
 شهداء * وأشهد أن لا إله الا الله
 وحده لا شريك له عالم
 الغيب فلا يظهر على غيبه
 أحدا * الا من ارتضى من
 رسول فانه يسلك من بين
 يديه ومن خلفه سرمد *
 وأشهد أن سيدنا محمد عبده
 ورسوله المبعوث للناس
 رحمة وهدى * صلى الله عليه
 وسلم وعلى آله وأصحابه صلاة
 وسلاما دائما * وبعد
 فنقول بقر رحمة به محمد
 ابن محمد سبط المارديني هذا
 تطبيق على الار جوزة
 الباهمينية في علم الجبر
 يختص جدا لم يستثن فيه
 أحدا * ولست فيمن
 البطالة والكسل * هروبا
 من الاستغال والمال *
 فالحمد لله المعبود

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين
 (أما بعد) فهذه كلمات في بعض استخراج المجهولات لطريق الجبر والمقابلة
 جمعها من كلام أئمة الجبر كشرح الباهمينية وشرح المنقح لشيخ الاسلام ليتوصل
 الواقف عليها الى معرفة ما أئمة العلماء الاعلام في ذلك والله أسأل أن يتفهمها
 انه على ذلك تقدير وبالإجابة جدير (اعلم) أن الجبر يطلق تارة في مقابلة الخط
 وتارة في مقابلة المقابلة وستعرف معناها ان شاء الله تعالى ويطلق تارة على نفس
 الفن فيقال علم الجبر (وحده) علم بأصول يعرف بها استخراج كمية المجهول
 بمقدرات معلومة (وموضوعه) المقادير المجهولة التي يمكن استخراج كميتها
 بمقدرات معلومة (وسائله) القضايا التي تطلب نسبة مجهولاتها الى موضوعاتها
 (وغاياته) سيرورة تلك المقادير المجهولة معلومة باستعمال قوانينها (وواجبه) الاستاذ
 محمد بن موسى الخوارزمي ولا بد من معرفة ألفاظ يدور عليها الجبر اسطخ علمها
 أهل هذه الصناعة وهي المال والجذر والعدد والكعب وربما يسمى مكعبا
 فالمال هو العدد المربع والتربيع ضرب بالعدد في مثله فال حاصل يسمى مربعا
 والجذر أحد ضلعي المربع والعدد هو المقدار المطلق الذي لم ينسب الى مال ولا الى
 جذر ولا الى غيرهما والكعب هو الحاصل من ضرب الجذر في المال فلا انسان
 عدد فاذ ضرب نفسه في مثله سمي ذلك العدد باعتبار نسبه للاربعه الحاصلة جذرا
 وسميت الاربعه باعتبارها مالا فاذ ضربت الجذر اعني الاثنين في المال أعني
 الاربعه فان الحاصل يسمى كعبا ومكعبا وكثيرا ما يسمون الجذر شيا وقد يطلق

وشخصه فاقته (وقبته)

بالحققة المارديه في شرح
الياسمينية واحال الله تعالى
أن تعدله خالصا لوجهه
السكرين وان يصحنا من
الشيطان الرجيم

على ثلاثة يدور الجذر
المال والاعداد ثم الجذر

مسائل علم الجبر وتسمى
ضر وبادارة على ثلاثة
أنواع فقط وهي العدد
والجذر والمال والمراد
بالمال والجذر جنسهما
في تناول الجذر الواحد
وبعض الجذر وما زاد على
الجذر وكذلك في المال
والعدد

فالمال كل عدد مربع
وجذره واحد ثلث الاضلع
والعدد المطلق ما لم ينسب
للمال أو للجذر فانهم تعصب

أخذ يعرف كل واحد من
العدد والجذر والمال
فالعدد عند الجبرين
يطلق على الواحد والسكر
وغيرهما والجذر هو العدد
الذي ضرب في مثله
والحاصل من ضرب الجذر
في مثله يسمر ما لا فينسخ
العدد المضروب في مثله
عن اسم العدد ويكتسب

الشئ على الصدد المجهول عند غير أهل هذا الفن أما عندهم فهو والجذر مترادفان
قال الامام العلامة أبو محمد عبد الله ابن هباج المعروف بابن الياسمين في منظومته
المعروفة بالياسمينية

فالمال كل عدد مربع * وجذره واحد ذلك الاضلع
والعدد المطلق ما لم ينسب * للمال أو للجذر فانهم تعصب
واثنى والجذر بمعنى واحد * كما قول في لفظ آب ووالد
(ومسائل) الجبر محصورة في ست مسائل ثلاثة بسيطة وثلاثة مركبة قال
في الياسمينية

فبعضها يعدل بعضها عددا * مركبا مع غيره أو مقردا
ثلاثت نصفها مركبة * ونصفها بسيطة مرتبة
فالبسيطة * أموال تعدل جذورا * أموال تعدل عددا * جذور تعدل
عددا (والمركبة) عدد يعدل أموالا وجذورا * جذور تعدل أموالا
ومعددا * أموال تعدل جذورا وعددا (فالمال البسيطة الاولى) ملان
يعدلان عشرة اجذار كم الجذر وكم المال (ومثال الثانية) ثلاثة أموال
تعدل خمسة وسبعين درهما كم المال (ومثال الثالثة) عشرة اجذار تعدل
خمسين من العدد كم الجذر وقد أشار الى البساط الثلاث في الياسمينية بقوله
أولها في الاصلاح الجاري * أن تعدل الأموال بالاجذار
وان تكن عدلت الاعداد * فهي ثلثها فانهم المراد
وان تعدل بالجذور عددا * فذلك تلوها على ما حددنا
(ومثال المركبة الاولى) مال وعشرة اجذار تعدل أربعة وعشرين من العدد
(ومثال الثانية) مال وخمسة عشر من العدد يعدل ثمانية اجذار (ومثال الثالثة)
أربعة اجذار وخمسة من العدد يعدل مالا فالألى تنفرد فيها العدد وتقرن فيها
الأموال والجذور والثانية تنفرد فيها الجذور وتقرن فيها الأموال والعدد
والثالثة تنفرد فيها الأموال وتقرن الجذور والعدد ووضعوا الضبطها لفظتهم
فأعين للعدد والجذر والميم للمال فينفرد العدد في الاولى والجذر في الثانية
والمال في الثالثة والاولى هي الضرب الرابع والثانية الضرب الخامس والثالثة
الضرب السادس وتسمى المقترنات الثلاث والمركبات الثلاث والضروب المقترنات
أي المركبات وقد أشار الى المركبات الثلاث في الياسمينية بقوله

واعلم هذا الذي بناه العدد * في أول المركبات انفراد
ووحدا أيضا جذور الثانية * وأفراد أموالهم في التالیه

بأشياء حاسب الضرب
 اسمها آخر وهو الجذر
 فيبلغ العدد الحاصل من
 الضرب عن اسم العدد
 ويكتسب باعتبار حصوله
 من ضرب عدد في مثله اسم
 المال وكل عدد ضرب في
 عدد سمي الحاصل مستطابا
 وكل من العددين ضلعه
 فإن تساوى الضربان سمي
 الحاصل مربعا أيضا وهذا
 قال فالمال كل عدد مربع
 والجذر أحد ضلعيه وهو
 المراد بقوله واحد تلك
 الأضلاع والعدد المطلق هو
 الذي ليس نسب إلى جذر ولا إلى
 مال ولا إلى غيرهما
 فالأثنان عدد فإذا ضرب
 في مثله صار باعتبار الحاصل
 جذرا والأربعة الحاصلة
 باعتبارها مالا

والشيء والجذر بمعنى واحد
 كما قول في لفظ أب ووالد
 لفظ الشيء والجذر مترادفان
 عند التأنيظ وابن البناء في
 كمال وغيرهم كأن لفظ أب
 ووالد مترادفان فالمضروب
 في مثله كما يسمى جذرا سمي
 أيضا شئنا سواء كان الجذر
 معلوما أو مجهولا واعتبر في

(وكيفية) العمل الموصل لمعرفة القدر المجهول في كل مسألة من المسائل الثلاث
 البسيطة أن تقسم عدة الجذور على عدة الأموال في المسئلة الأولى يحصل من التسعة
 مقدار الجذر الواحد (مثال ذلك) مالا يعدل أن عشرة أجزار أقسم عشرة عدة
 الأجزاء على اثنين عدة الأموال يخرج مقدار كمية الجذر خمسة مقدار كمية المال
 هو مربعه وهو خمسة وعشرون * ولو قيل مال يعدل خمسة أجزار أقسم خمسة على
 واحد يخرج الجذر خمسة فالمال خمسة وعشرون (ولو قيل) نصف مال يعدل ثلاثة
 أجزار أقسم ثلاثة على نصف يخرج الجذر ستة فالمال ستون لأنون * وطريقه في
 المسئلة الثانية البسيطة أن تقسم العدد على عدة الأموال يحصل مقدار المال
 مثال ذلك ثلاثة أموال تعدل خمسة وسبعين من العدد فأقسم العدد على ثلاثة عدة
 الأموال يخرج المال خمسة وعشرين * ولو قيل مال يعدل عشرة دراهم فأقسمها
 على واحد فالمال عشرة والتسعة على الواحد لا أثر لها حيث كان المال واحدا فالعدد
 المأدله هو مقدار المال ولو قيل نصف مال يعدل عشرة دراهم فأقسمها على نصف
 فالمال عشرون * وطريقه في المسئلة الثالثة البسيطة أن تقسم العدد على عدة
 الجذور يخرج مقدار الجذر مثال ذلك عشرة أجزار تعدل خمسين من العدد
 أقسم خمسين على عشرة يخرج الجذر خمسة ف عشرة الأجزاء خمسون ولو قيل جذر
 يعدل خمسة فهو خمسة ولو قيل ثلث جذر يعدل اثنين فأقسم اثنين على ثلث يخرج
 ستة ثلثا اثنان فهو ثلث الجذر فالجذر ستة والى ذلك أشار في الأسماء بقوله
 فأقسم على الأموال أن وجدت * وأقسم على الأجزاء أن عدها
 فهذه المسائل البسيطة * خارجها الجذر سوى الوسيطة
 فانما يخرج فيها المال * بحسب مقدار اقتضى السؤال
 وكيفية العمل الموصل لمعرفة القدر المجهول في كل مسألة من المسائل الثلاث
 المركبة مختلف كالبيطة * أما المركبة الأولى وهي الرابعة من المسائل الست فمها
 خمسة أجمال أن تنصف عدة الأشياء أي الأجزاء ويسمى أخذ نصفها التنصيف
 وتربع هذا التصفو يسمى مربعه التربع واجمع مع العدد المقروض في المسألة
 ثم خذ جذر الحاصل ثم اقص التنصيف من هذا الجذر فباقي فهو جذر المال
 المقروض في السؤال مثال ذلك مال وعشرة أجزار يعدل خمسة وسبعين درهما
 كم الجذور وكه المال فنصف عدة الجذور يكن نصفها خمسة ربعه يحصل خمسة
 وعشرون واجمع مع العدد وهو خمسة وسبعون يحصل مائة جذرها يكن جذرها عشرة
 المخرج منها التنصيف يفضل خمسة هذا قدر كمية الجذر الواحد فالمال خمسة
 وعشرون وعشرة أجزار خمسون ومجموعها خمسة وسبعون مثل العدد (ولو قيل)

النصف في دعوى الترادف

بان الشيء أعم من الجند

لانطلاقه على العدد

المجهول وان لم يكن جندرا

وهذا لا يستعمله الجليرون

فيه فيها يعدل بها عددا

مركبا مع غيره او مفردا

فقال است نصف ما مركبه

ونصفها بسيطة مائة

لماذا كرا أن مسائل الجند

تدور على ثلاثة وهي العدد

والمال والجند كراه لا بد

فها من المعادلة بان يفرض

نوع واحد من الثلاثة

مسوا بالتوعين الآخرين

فيكون أحدها في جانب

والآخران في جانب

او يفرض فهو واحد مساويا

لنوع واحد من التوعين

الآخرين فتقع المعادلة بين

الثلاثة أو بين اثنين منها

ويختلف اللقطان فالخالة

الاولى تنحصر في ثلاث

صور وهي عدد يعدل

أموالا وجندوا ثم جندوا

تعدل أموالا وعددا ثم

أموال تعدل جندوا

وعنده لان المقدم منها

لا يتغير من أن يكون واحدا

من الأنواع الثلاثة فتعين

مال وعشرة اجزائه يعدل خمسة عشر ويرى به ان العدد ثلاثة نصف خمسة عشر ومائة
خمس وعشرون ومجموعه مع العدد اثنان واربعون وربع وجندوا هذا الخالص ستة
ونصف المطرح منه اربعة نصف يحصل واحد ونصف هو مقدار الجند فالمال اثنان
وربع وعشرة اجزائه خمسة عشر ومجموعهما كالعدد (ولو قيل) مال ثلاثة
اجزائه يعدل اربعة فان اربعة نصف واحد ونصف ومائة اثنان وربع
وحاصل جمعه مع العدد ستة وثلاثين وجندوا اثنان ونصف فاذا المطرح منه اربعة نصف
بقي واحد هو فالمال واحد ايضا وثلاثة اجزائه ثلاثة ومجموعهما اربعة كالعدد
ولو قيل مال وعشرة اجزائه يعدل سبعة وتسعين العدد فالنصف خمسة وخمسة عشر ومائة
خمس وعشرون وحاصل جمعه الى العدد اثنان وثلاثون وتسع وجندوا خمسة
وثلاثين والباقي بعد طرح اربعة نصف اثنان هو مقدار الجند فالمال اربعة اضعاف
وعشرة اجزائه ستة وثلاثون ومجموعهما كالعدد والى هذه الامور اشار في
الباحثية بقوله

فربيع النصف من الاشياء * واحمل على الاعداد باعتناء

وخذ من التثنية تساهي جند * ثم انقص النصف تفهم معنى

خاتمي فاذ الجند المال * فهذه رابعة الاحوال

فتبينه اذا اردت معرفة الجند في الكسرا والصحج والكسر نحو اثنين
واربعين وربع واثنين وثلاثين وتسع فاقسم جند البسط على جند المقام فما خرج
فهو الجند المطلوب (ولو قيل) كم جذرا اربعة اضعاف اثنان جند البسط من ثلاثة
جند المقام يكن الجواب اثنين فان الاثنين اذ اربع حصل اربعة اضعاف اثنان
كم جذرا اثنين وربع فاقسم ثلاثة جند البسط وهو تسعة على اثنين جند المقام وهو
اربعة يكن الجواب واحد او نه فالثلث اذ اربع واحد ونصف اثنان واربعين وربع
وفي الاثنين والاربعين والى ربع اقسام جند البسط وهو ثلاثة عشر لان البسط
مائة وتسعة وستون على جند المقام وهو اثنان لان المقام اربعة يحصل ستة ونصف
وفي الاثنين والثلاثين وتسع اقسام جند البسط وهو سبعة عشر لان البسط مائة
وتسعة وستون على جند المقام وهو ثلاثة لان المقام تسعة يحصل خمسة وثلاثين فان لم
يكونا اى البسط والمقام مجذورين فاضرب البسط في مقام الكسرا او مقاماته
واقسم جند الحاصل على المضرب فيه يحصل الجند المطلوب في جذر ثلث وربع
وتسع اضرب خمسة وسبعين وهي البسط في مائة وعشانية وهي المقام واقسم جند
الحاصل وهو تسعون على المائة والثمانية بار تحله على اضعافها ستة وتسعة
وثلاثة يحصل الجواب خمسة اضعاف فانك اذا اربعت الخمسة اضعاف يحصل

أربعة أسداس وسدس يرافقه ثلث وربع وتوسع وبمثل هذا العمل يستخرج جذرا اثنين وعشرين ونصف ونصف عن المثلثة في المركبة الثانية ويضع هذا العمل أيضا البسطه ومقامه جذر كالأمثلة التي في أول التنبيه وتعلم بعضهم هذا الضابط فقال

وان ترد جذر الكسر فاضربا * مقامه في بسطه ثم انسبا
الى مقام الكسر جذر الحاصل * او قسمته بخارج الجذر الجلى
وان تشأ فانسب او اقسم على * جذر المقام جذر بسط حاصل
وأجرى ذلك الحكم في صحيح * مصاحب للكسر بالتعجيم
وأما العدد الصحيح الذي يراد استخراج جذره فلا يتخلو أما أن يكون قليلا أو كثيرا
ولا يتخلو أما أن يكون له في نفسه جذر صحيح ويسمى منطفا أولا ويسمى أصم فأن
كان قليلا وله جذر صحيح في نفسه فاستخرج جذره ظاهرا لا يحتاج الى تأمل
كل أربعة وتسعة وأما اذا لم يكن له جذر صحيح فأسقط منه أقرب عددا إليه له جذر صحيح
وتخذ جذر ذلك العدد الذي أسقطته وضاعفه بأن تريد عليه مثله وبعد ان تنصيف
زد عليه واحد وانسب الباقي من العدد الذي طلبت استخراج جذره الى ذلك
فاحصل من النسبة فيه الى جذر المنسقط فاحصل فهو الجذر المطلوب تقريرا
لا تحتمل قفاته بالتحقيق لا جذره (مثاله) تريد جذر العشرة أقرب بالجذور الى ما
تسعة أسقطها من العشرة وانسب الواحد الباقي الى مضعف جذر التسعة مع زيادة
واحد فتجد سبعة فهو مع جذر المنسقط ثلاثة وسبع فهو جذر العشرة تقريرا لأن
الخارج من تريعها تسعة وستة اسباع وسبع سبع وهذا معنى التقريب وأما ان
كان العدد المطلوب جذره الحقيقي أو التقريبي كثيرا فارسم جسدا ولا سطوره
بعدد مراتب الجذور وضع تلك المراتب في خلال السطور بحيث يكون أولها
في السطر الأول وثانيها في الثاني وهكذا ثم تضع علامة كالقطعة على مراتبه تغطي
مرتبة مرتبة بأن تقول مجذور وغير مجذور وهكذا تنضع على أول مرتبة علامة
وتترك الثاني بلا علامة الى أن تنهى المراتب بمعنى مراتب الافراد وهي الاحاد
والآلث عشرات الالوف وهكذا دون الاز واج أى العشرات والالوف ومئات
الالوف وهكذا وذلك لان مراتب الافراد قد تكون مجذورة بخلاف مراتب
الاز واج فلا يكون شئ منها مجذورا ثم اطلب أكثر عدد من الاحاد يمكن ضربه في
نفسه ونقصان الحاصل مما يحاذى العلامة الأخيرة وعماعلى يسارها ان كان فاذا
وجدته وضعتة فوقها وتحتها مسافة تسع العمل وضربت القوقا في التخفيف
وضعت الحاصل تحت العدد المطلوب جذره بحيث يحاذى أحاده المضروب فيه

اقتراحت الآخرين وتسمى
هذه الصور الثلاث بالمسائل
المركبات والمقرنات أيضا
والحالة الثانية مختصرة في
ثلاث صور أيضا وهي
أموال تعدل جذوراثم
أموال تعدل عددا ثم
جذور تعدل عددا وتسمى
هذه الصور الثلاث
بالمسائل المفردة والبسيطة
أيضا لمعادلة مفردة منها
لمفرد وكان ينبغي للناظم أن
يقدم المفردة على المركبة
لان المفردة مقدم طبعها وقوله
مرتبة أى ترتيبا اصطلاحيا
أوله الى الاصلاح الجارى
أن تعدل الاموال بالاجذار
وان تسكن عادلت الاعداد
فهي تلها فافهم المراد
وان تعادل بالجذور عددا
قليل تتلها على ما حددنا
شرح بين ترتيب المسائل
المعروفة في الاصطلاح
الجارى عند أهل الجبر
ويبدأ بالمسائل المفردة لانه
الاولى فقد ذكر ان المسئلة
الاولى ان تعادل الاموال
الاجذار والثانية ان تعادل
الاموال العدد والثالثة ان
تعادل الجذور والعدد واعلم

ان العدد كثيرا ما يعبر عنه
بالدراهم والديناريون وهما
فانقسم على الاموال ان وحدتها
واقسم على الاجزاء ان عدتها
فهذه المسائل البسيطة
خارج الخرز سوى الوسيطة
فانما يخرج فيها المال
بحسب ما قد فتى السؤال

ذكر في هذه الآيات طريق العمل الموصل لمعرفة القدر المجهول في كل مسألة من المسائل البسيطة وهي أن تقسم في المسئلة الأولى عدة الجذور على عدة الأموال وفي الثانية العدد على عدة الأموال أيضا وهذا مراده بقوله تقسم على الأموال ان وجدتها أي في الأولى والثانية واقسم العدد على عدة الجذور في المسئلة الثالثة وهو مراده بقوله وانقسم على الجذور ان عدمتها أي عدمت الأموال وذلك في الثالثة فالخارج بالتسعة هو مقدار الجذور في المسئلة الأولى والثالثة ويخرج مقدار المال في مسئلة البسيطة وهي الثانية لان المسئول عنه فيها هو مقدار المال خاصة لان عدليه وهو العدد معلوم

وقسمته على سبعة وعشرين يساره ووضعت الباقي تحتها بخط غامض ثم تردى
الفرقاني على الفتاني وتقل الجميع الى العين بمرتبة وتفسير حيث بدأ حاد بمحاذاة
لما كان في عين العلامة الأخيرة ثم تطلب أعظم عدد من الأحاد اذ اوشد به فوق
العلامة التي قبل العلامة الأخيرة ونقصها على عين المتقول امكن ضربها في المجموع
المتقول ثم في نفسه ونقصان الحاصل عما يحاذيه ومعاين يساره فاذا وجدته وضعته
فوق العلامة التي قبل العلامة الأخيرة ونقصها ووضعه في مرتبة مرتبة من
الفتاني ونقصت الحاصل عما يحاذيه ومعاين يساره ثم تردى الفرقاني على الفتاني
أي تنقصه وتقل ما في السطر الفتاني الى العين بمرتبة والمراد بالسطر الفتاني
هذا المضعف والمضعف الذي قبله وان لم يوجده دأ أعظم بالصقة المذكورة
فضع فوق العلامة ونقصها اسفرا على عين ما خلفه وانقل ما في السطر الفتاني الى
العين بمرتبة وهكذا تطلب وتعمل الى أن يتم العمل وينتهي الى العلامة الأولى
فان لم يبق شيء تحت الخطوط فالعدد له جذر صحيح فحقيق وهو المنطق وذلك الجذر
هو ما فوق الجدول وان بقي شيء فليس له جذر صحيح بل تقريبي وهو الأسم وتلك
الرقبة كسر مخرجها من فصول من زيادة ما فوق العلامة الأولى مع واحد على
الفتاني وينبغي أن يمثل عتالين المثال الأول لا ينطق وهو ما يخرج له جذر صحيح
كاذا قبل ثلاثة وعشرين ألفا وسبع مائة وستة عشر كجذرها ما رسم ذلك هكذا

	1	A	E
	.	.	.
r i	r .	v	i 7
i i	r r	a	.
	i i	r r	
	.	. o	7
	r	r	.
		:	e

ثم توضع علامة على المذلة الأولى والثالثة والخامسة ثم الطلب عددا اذا ضرب به فيها
تحت العلامة بقدره أو يزيد عما تحت العلامة شئ فيجد ذلك العدد واحدا ارسمه
فوق العلامة الأخيرة وعلى حذاءها أسفل الجدول ثم اضرب الواحد في الواحد
يخرج واحد ارسمه تحت الاثنين ثم أخرجهما يبق واحد ارسمه بعد رسم خط
فصل نا ثم ضعاف الواحد الذي فوق العلامة ويكون اثنين ثم أسفل الجدول عما

عن بين المنزلة الأخيرة يكون بهذا التسعة ثم الطلب عدد انضعه فوق السبعة التي
عليها العلامة تضرع في الاثنين التي أسفل الجدول بهذا التسعة ثم في نفسه يضي
ما فوقه أعني المائة والسبعة والثلاثين أو يزيد بها حتى يجد ذلك العدد خمسة فضعها
فوق السبعة وفي أسفل جدولها ثم اضرب الخمسة في الاثنين يحصل عشر فضعها
بهذا التسعة عشر ثم تضرع بها من التسعة عشر وتضع الباقي وهو ثلاثة تحت
الصفر بعد رسم خط فاصل ثم تضرع الخمسة في الخمسة التي أسفل الجدول
يخرج خمسة وعشرون فضعها بهذا السبعة والثلاثين وأخرج ذلك من السبعة
والثلاثين ونسج الباقي وهو اثناعشر تحت الخمسة والعشرين بعد رسم خط ثم
ضاعف الخمسة التي فوق السبعة تسكن عشرة اعتبر الصفر بهذا الخمسة التي
أسفل الجدول والعشرة بصورة الواحد خذ الاثنين التي عن يسار الخمسة ثم
تجمع الواحد على الاثنين يمكن ذلك مع الصفر الاثنين فقيمة ذلك منزلة بأن رسم
الثلاثة تحت الخمسة والصفر في الجدول الذي عن يمينها ونعلم على الخمسة والاثنتين
والواحد التي قد تم عملها ثم الطلب عددا اذا ضربته في الثلاثة التي أسفل الجدول
يضي ما فوقه أعني الاثني عشر أو يزيد بها حتى يضي في نفسه فيضي ما بقي فيجد ذلك العدد
أربعة فضعها فوق العلامة الأولى من الجدول التي على الستة وضع عليها أسفل
الجدول ثم اضربها في الثلاثة يخرج اثنا عشر فضعها تحت الاثني عشر فضعها ولا
يبقى شيء تضع صفرين بعد خط ثم اضربها في الأربعة يخرج ستة عشر فضعها تحت
الستة عشر فضعها ولم يبق شيء تضع صفرين بعد خط وقد تم العمل فالمنزلة والأربعة
والخمسون التي خرجت في أعلى الجدول هي الجدول المطلوب للعدد المفروض
(المثال الثاني) الأصم وهو لا يخرج له جذر حقيقي بل تقريبي كما اذا قبل مائة
ألف وثمانية وعشرون ألفا ومائة واثنا وسبعون كم جذرها فضع ذلك هكذا

	٢	٥	٨			
	٢	٥	٨	١	٧	٢
١	٩	٠	٥			
	٣	٨	٦	٦		٤
	٣	٢	٦		٠	٨
		٥	٠		٠	٥
		٠	٥		٠	٨
	٣	٦	٧	١		٧

فان لا يعد لان عشرة
اجزاء كم الجذر وكم المال
فانقسم عشرة عدة الاجزاء
على اربعة عدة الاصول
يخرج خمسة هي مقدار
الجذر الواحد فلما خمسة
وعشرون ولو قبل نصف
مال يعدل ثمة اجزاء فاقسم
ثلاثة على نصف فالجذر ستة
والمال ستة والثلاثون ومثال
الثانية ثلاثة أموال تعدل
خمسة وسبعين درهم فاقسم
الدراهم على ثلاثة عددة
الاموال يخرج المال
الواحد خمسة وعشرون ولو
قبل نصف مال يعدل عشرة
دراهم فاقسمها على النصف
فالمال عشرون ومثال الثالثة
عشرة اجزاء تعدل خمسين
دينارا فاقسم الخمسين على
عشرة عدة الاجزاء يخرج
مقدار الجذر خمسة فاقسم ولو
قبل ثلث الجذر يعدل دينارين
فاقسم اثنين على ثلث يخرج
الجذر ستة

واعلم هذا الذي بان العدد
في أول المركبات انفرد
ووجدوا أيضا جذره والثانية
وأفردوا أموالهم في الثانية
لما ينهي الكلام على المسائل

ثم ضع العلامة فوق الاثنين والواحد والاثنتين ثم اطلب عدد ينضرب في نفسه
فيبقى الاثنين التي تحت العلامة الأخيرة مع الواحد الذي يسارها فان الجميع
اثنا عشر فجدد ذلك العدد ثلاثة تسعة فوق العلامة الأخيرة وتحتها أي بجذائها
أسفل الجدول ثم اضرب الثلاثة في الثلاثة يحصل تسعة ضعها تحت الاثنين
الذين بجذائها الثلاثة واتقها من الاثنين ومما من يسارها يبق ثلاثه تحت
التسعة بعد خط فاصل ثم ضم الثلاثة العوقانية الى الثمانية تصير ستة انقلها الى
اليمين بمرتبة وضع فوق الثلاثة الثمانية على الدليل على محوها ثم اطلب عدد يوضع
فوق العلامة السابقة على الأخيرة اذا ضربت في السبعة التي أسفل الجدول ثم في
نفسه يبقى مائة حذاه وما من يساره أو يبق من ذلك السبعة خمسة ضعه فوق العلامة
المتقدمة على العلامة الأخيرة وتحتها على بين أحاد المنقول أعنى الستة ثم اضربها
أولاً في الستة يحصل ثلاثون ضع الصفر بجذائها الستة تحت الثمانية والثلاثة على
يساره تحت الثلاثة واتقص ذلك مما يجاوزه يبقى ثمانية ضعه تحت الصفر بعد
الفاصل ثم اضرب الخمسة التي فوق في الخمسة التي أسفل على بين الستة يحصل
خمسة وعشرون ضعها كما تقدم واتقصها مما يجاوزها يبق ستون وخمسون ضعهما تحتها
بعد الفاصلة ثم زد الخمسة العوقانية على الخمسة الثمانية تصير عشرة اعتبر الصفر
مكافئ الخمسة الثمانية يوز الواحد على الستة التي من يسارها وانقل الجميع
الى اليمين بمرتبة بعد أن نقط خطاً على الستون والخمسة الثمانية ثم اطلب عدداً
يضرب في السبعة فيبقى وما من يسارها أو يز من ذلك شيء ثم يضرب في نفسه
فيبقى الباقي أو يزيد منه شيء بجذائها ثمانية ضعه فوق العلامة الأولى وتحتها على
بين الصفر الذي أسفل ثم اضرب الثمانية في السبعة واتقص الحاصل مما يجاوزه
لم يبق شيء فضع الحاصل وتحت صفرين بينهما خط وأترك ضربهما في الصفر ثم
اضرب الثمانية العليا في الثمانية السفلى يحصل أربعة وستون ضعهما تحت
الاثنين والسبعين واتقص الحاصل مما يجاوزه يبقى من العدد الجذور ثمانية فهذه
كسور زائد الثمانية العوقانية على الثمانية الثمانية مع زيادة واحد يصير العدد
الثنائي سبعة وتسعة عشر فهذا هو مخرج الكسر الذي هو الثمانية وما فوق
الجدول أعنى ثلاثمائة وثمانين وخمسين هي الجذور التقريبية وهذا هو الطريق
واذا ضعف العدد وتزل به أسفل الجدول وكان الذي فوقه صفراً فانه مئة مئة
أمامه من جهة اليمين بعد وضع صفر بجذائه من أعلى الجدول وتنظر في الجدوة
التي قبل من جهة اليمين وذلك كما في جدول عشرة آلاف وثمانمائة وستة عشر وان
كان فيه طول هو أشهر الطرق وأبسطها وهذا طريق أخرى لا حاجة لنا الى

والنم للال
فربح النصف من الاشياء
واجعل على الاعداد ما عتاه
وخزن الذي تنهى جذره
ثم اتقص التصيف منهم سره
فما بقي فذلك جذر المال
وهذه رابعة الاحوال
ذكر في هذه الايات معرفة
استخراج الجذر في المسئلة
الرابعة ومنه يعرف المال
تنصف عدة الاشياء ورسبي

ذلك التنصيف ثم يربع نصف
 عدة الاشياء فان تصرفه في
 مثله ويسمى الحاصل التربع
 ثم احله على العدد المقروض
 في الستة ثم استخراج جذره
 المجموع ثم انقص التنصيف
 من هذا الجذر الذي
 أخضته فما بقي بعد
 التنصيف فهو جذر المال
 فربعه المال مثله مال
 وعشرة اجزاء تحمل خمسة
 وسبعين من العدد كالجذر
 وكما المال فانصف عدة
 الاجزاء خمسة هو التنصيف
 ربه يحصل التربع خمسة
 وعشرين احله على العدد
 يحصل مائة خذ جذرها يكن
 عشرة المرح منها التنصيف
 فالباقي خمسة هو الجذر
 الواحد فالمال خمسة وعشرون
 ولوقيل مال وثلاثة اجزاء
 تحمل اربعة من العدد
 فالتنصيف واحد ونصف
 وربعه اثنان وربع
 وحاصل جمعه مع العدد ستة
 وربع وجذره اثنان ونصف
 المرح منها التنصيف وهو
 واحد ونصف فالباقي واحد
 وهو الجذر فالمال اربعة اجزاء
 واطرح من التربع
 في الاخرى العدد
 وجذر ما بقي عليه يعقد

الاطالة والتمهيد والله سبحانه وتعالى اعلم
 المركبة الثانية وهي انما سميت من المسائل الست فاستخرجها يحصل
 بقسم عدة الاجزاء وتر ربع التنصيف لانه لا بد منه في كل مركبة فهو كما سبق ثم
 تطرح العدد من التربع وتأخذ جذرا الباقي ثم ان شئت طرحت من التنصيف
 بقي الجذر وان شئت جمعت الى التنصيف يحصل الجذر فيصير له هذه المسئلة
 جوابان صحيحان دائما تقول القائل مال واحد وعشرون درهما بعدل عشرة
 اجزاء فالتنصيف خمسة وتر ربع خمسة وعشرون المرح منه العدد يكن اربعة
 وجذره اثنان المرح من التنصيف وهو خمسة يفضل ثلاثة وهي مقدار الجذر
 فالمال سبعة وعشرة اجزاء ولان شئت اجمع الاثنين الى التنصيف يحصل
 الجذر ستة فمالا تسعة واربعين وعشرة اجزاء سبعين فجواب المسائل
 واحد من هذين الجوابين ~~لكن~~ كما قال المال المرح وض في السؤال اقل من
 العدد تعين الجواب الاول وان كانا كثر تعين الجواب الثاني ويعرف كون
 المال اقل من العدد او اكثر اتمس المسائل واثمن مقتضى السؤال (ولو قيل)
 مالي واثنا عشر درهما وثلاثة ارباع درهم بعدل عشرة اجزاء المال كم هو
 فالتر ربع خمسة وعشرون والباقي منه بعد طرح المرح اتمس التباحث وربع وجذره
 ثلاثة ونصف فان طرحت من التنصيف وهو خمسة بقي الجذر درهم ونصف فالمال
 درهمان وربع وعشرة اجزاء خمسة عشر وعشرون درهما ونصف فالجذر
 الجذر ثمانية ونصف فالمال اثنان وسبعين وربع وعشرة اجزاء خمسة
 وثمانون ولوقيل مال وخمسة وربع بعدل خمسة اجزاء فالتنصيف اثنان ونصف
 وتر ربعه ستة وربع والباقي بعد طرح العدد واحد وجذره واحد ايضا فان طرحت
 من التنصيف الجذر واحد ونصف والمال اثنان وربع وخمسة اجزاء سبعة
 ونصف وان زدته على التنصيف فالجذر ثلاثة ونصف والمال اثنان عشر وربع
 وخمسة اجزاء سبعة عشر ونصف ولوقيل مال وخمسة دراهم بعدل عشرة اجزاء
 ونصف جذره فالتنصيف خمسة وربع وتر ربعه سبعة وعشرون ونصف ونصف
 والباقي بعد طرح العدد اثنان وعشرون ونصف ونصف ثمن وجذره اربعة وثلاثة
 ارباع فالمرح من التنصيف الجذر نصف والمال اربع وعشرة اجزاء ونصف
 جذره خمسة وربع وان زدته على التنصيف فالجذر عشرة والمال مائة وعشرة
 اجزاء ونصف جذره مائة وخمسة والى هذا الاجمال اشار في اليا سميت بقوله
 واطرح من التربع في الاخرى العدد وجذر ما بقي عليه يعقد
 فالمرح من تنهيه الاجزاء * وارثا جمعة اختيارا

فاخرج منه من ثمرة
الاجزاء *

وان شاء جفت ما اختار
فذا جذر المال بالتصنيف
وذا جذر المال بالاجزاء
وان غدا التريبع مثل العدد
فجذره التصف دون تسد
وان يكن بر بعله العدد
أثبت ان ذاك لا ينفد

ذ كرى هذه الايات من
طريق استخراج الجذر
من المسئلة الخامسة وهي
الركبة الثانية وهي ان
تعرف التصف وتريبعه ثم
اطرح العدد من التريبع
وتستخرج جذر الباقي من
التريبع بعد طرح العدد
وهذا معنى اليت الاول ثم
تطرح هذا الجذر من
التصنيف ان شئت واجده
مع ان شئت فمباقي أو
حاصل فهو جذر المال
المفروض في المسئلة
فحصل جوابان جواب
جذر بالتصنيف في الاول
وجواب جذر بالاجزاء في
الثاني وكل صحيح مثله عشرة
اجزاء تعادل المالا واحدا
وعشرين درهما فالتصنيف
خمسة وتريبعه خمسة
وعشرون اطرح منه العدد

فذا جذر المال بالتصنيف * وذا جذر المال بالاجزاء
واعلم انه فهم من قانونه المسئلة عند التأمل انه اذا كان التريبع مثل العدد
المفروض في المسئلة فذا جذر المال هو التصف في يحصلون المال مساو بالعدد
ضروبة كقول القائل مال وتسعة من العدد يعدل خمسة اجزاء بالتصنيف ثلاثة
وتريبعه تسعة والعدد مساو به فاذا اطرحته لم يبق شيئا اخذ جذره ويكون
التصف وهو ثلاثة فذا جذر المال فالمال تسعة وهو مساو للعدد وستة اجزاء
ثمانية عشر وكذا لو قيل مال وستة دراهم ورابع يعدل خمسة اجزاء بالتصنيف
اثان ونصف وتريبعه ستون ربع مثل الدرام فذا جذر المال اثان ونصف والي
ذلك أشار في الياهمية بقوله

وان غدا التريبع مثل العدد * فجذره التصف دون تسد
وان كان العدد المفروض في المسئلة اكثر من التريبع فالمسئلة مستحيلة لان طرح
العدد من اقل منه مستحيل فالترتيب على التسهيل مستحيل كقول القائل مال
وثلاثون درهم تعدل عشرة اجزاء فالشرط في هذه المسئلة ان لا يكون العدد
المفروض في السؤال اكثر من التريبع بل يكون العدد المفروض فيها مثل
التريبع أو اقل منه والي ذلك أشار بقوله في الياهمية
وان يكن بر بعله العدد * أثبت ان ذاك لا ينفد

اي لا يستعان عليه بوجه من الوجوه بل هو محال قطعا (وأما المركبة الثالثة)
وهي السادسة من المسائل فاستخرجها يحصل تريبع التصنيف كما سبق ثم
تجمع التريبع الى العدد وتستخرج جذر المجموع كافي قانون الرابعة فاحصل من
الجذر زده على التصنيف يحصل جذر المال فافارق الرابعة الا في من واحد
وهو انك هنالك تطرح التصنيف من جذر مجموع التريبع والعدد وهما
تجمعها كقول القائل مال يعدل خمسة اجزاء وستة من العدد فالتصنيف
اثان ونصف وتريبعه ستون ربع ومجموعه مع العدد اثنا عشر ورابع وجذره هذا
المجموع ثلاثة ونصف زده على التصنيف يخرج الجذر ستة والمال ستة وثلاثون
ولو قيل مال يعدل خمسة اجزاء ودرهمين وثلاثون رابع درهم فالتصنيف اثان
ونصف وتريبعه ستون ربع ومجموعه مع العدد تسعة وجذره ثلاثون وعلى
التصنيف يحصل الجذر خمسة ونصف والمال ثلاثون ورابع ولو قيل مال يعدل أربعة
اجزاء ونصف جذر وخمسة دنانير ونصف دينار كم هو التصنيف اثان ورابع
ودرهم خمسة ونصف وثمان وحاصل جمعه مع العدد عشرة ونصف ونصف وعشرة
ثلاثون ورابع زده على التصنيف فالجذر خمسة ونصف والمال ثلاثون دينار ورابع

وهو الدرهم يبقى أربعة
وجذره اثنان وان شئت
طرحته من التنصيف
وهو خمسة بفضل ثلاثة هي
مقدار الجذر فالأربعة
وعشرة اجذاره ثلاثون
وان شئت جمعت للتنصيف
يحصل سبعة هي مقدار الجذر
فالمال تسعة وأربعون
وعشرة اجذاره سبعون
ولوقبل مال واثناعشر
درهما وثلاثة ارباع درهم
تعدل عشرة اجذاركم
الجذر وكما ان التنصيف
خمسة والتربيع خمسة
وعشرون والباقي منه بعد
طرح الدراهم اثنا عشر
وربع وجذره ثلاثة ونصف
فان طرحته من التنصيف
بقي مقدار الجذر درهم
ونصف فحشرة الاجذار
خمسة عشر والمال درهمان
وربع وانزفته على
التنصيف كان الجذر
ثمانية ونصف والمال اثنين
وسبعين وربعا ومعنى كان
التربيع مساويا للعدد
المفروض في السؤال فحذر
المال هو التنصيف ويكون
المال مساويا للعدد

دينار ولوقبل مال يعدل ستة اجذاره واربعه درهم واربعه اتساع درهم
فالتنصيف ثلاثة والتربيع تسعة ومجموعهما الدرهم ثلاثة عشر واربعه اتساع
وجذره ثلاثة وثلاثون اجمعه الى التنصيف فالجذر ستة وثلاثون والمال أربعة
وأربعون وأربعة اتساع درهم والى هذه الاممال أشار في الباعية بقوله
واذ غرنا من بيان الخامسة * فلو وضع الآن بيان السادسة
فاعرجع الى اعدادك التربيعا * واستخرج جذرها جها
* واجعل على التنصيف ما أخذنا * فذلك الجذر الذي اردنا * وما تقدم من قوانين
المركبات مخصوص بما اذا كان المال المفروض في المسئلة واحدا وكان كماله في كان
أكثر من مال أو أقل فانه يحتاج مع القوانين السابقة الى زيادة عمل حتى يعرف كم
الجذر وكما ان المال في ذلك ما يقار أحدهما ان الخط الأكثر من مال الى مال واحد
وتجبر الأقل حتى يصير مالا كاملا ثم افعل فيما بعد المال وهو الجذر وراعه ما فعلت
بالمال من الجمر والخط فان كان المفروض في المسئلة من الاموال أكثر من مال
فاناسب المال الواحد المخطوط اليه الى عدد الاموال المخطوطة فها كانت نسبتها
فخذت منها من الجذر ومن العدد فان فهو ما رجعت اليه المسئلة فاجعل عملها
المقدم يحضر مقدار الجذر والمال فلو قبل أربعة أموال وثمانية اجذار تعدل
ستين من العدد والمال وكما ان من خط الاموال الى مال واحد ونسبة المال الواحد
الى أربعة الاموال ربع فخذ ربع ثمانية الاجذار يكن جذرين وربع العدد يكن
خمسة عشر فترجع المعادلة الى مال وجذرين يعدل خمسة عشر فاجعل عمل المركبة
الاولى كما عرفت فالتنصيف واحد وتربيعه واحد ومجموعه مع العدد ستة عشر
وجذره أربعة ارباع منه التنصيف بفضل ثلاثة هي الجذر المطلوب والمال تسعة
فأربعة الاموال ستة وثلاثون وثمانية اجذار أربعة ارباع وعشرون والمجموع ستون
كالمقدار ولوقبل عشرون جذرا تعدل مائتين وخمسين درهم الخط المائتين الى مال
ونسبة المال الى المائتين فخط نصف العدد ونصف الجذر وتصبح المعادلة عشرة
اجذار تعدل مائة وخمسة وعشرين من العدد فاجعل عمل المركبة الثانية فالتنصيف
خمسة والتربيع خمسة وعشرون والعدد يساويه فالجذر خمسة والمال خمسة
وعشرون ولوقبل خمسة أموال تعدل خمسة عشر جذرا وتسعين من العدد فخط خمسة
الاموال الى مال ونسبته خمس فخذ خمس الجذور وخمس العدد فترجع المسئلة
الى مال يعدل ثلاثة اجذار وثمانية عشر فاجعل عمل المركبة الثالثة فالتنصيف
واحد ونصف وتربيعه اثنان وربع ومجموعه هو والعدد عشرون وربع وجذره
أربعة ونصف زده على التنصيف فالجذر ستة والمال ستة وثلاثون وان كان المفروض

والتربيع أيضا ولا يحتاج
لعمل كالتقيل مال وعشرة
اجذار تعدل مالا وخمسة
وعشرين درهمها كالتقيل
ثلاثة اجذار تعدل مالا
ودرهمين وربع درهم والضمير
في قوله جذره التنصيف راجع
للمال المذكور في البيت
قبلاه له الحد من غيره فان
كل العدد أكثر من التربع
فالمسألة مستحبة يستعمل
اخراجها كالتقيل عشرة
اجذار تعدل مالا وتلاثين
درهما وهذا معنى قوله وان
يكن يربوع ليه العدد أى
يزيد على التربع أى بنتان
ذلك محال لا ينصف أى
لا يستعان عليه بحيلة
واذ فرغنا من بيان الخامسة
فلنوضح الآن بيان السادسة
فاجمع الى أعدادك التريعا
واستخرج جذرها مائة
واحمل على التنصيف ما أخذنا
فذلك الجذر الذى أردنا
لما فرغ من بيان طريق
المسألة الخامسة شرع يبين
المسألة السادسة وهي ثلاثة
المركبات وهي أن تربيع
التنصيف كما سبق وتجمع
التربيع الى العدد وتخرج

في المسألة كسر من مال فاجبره الى مال واجبر الج ورو العدد ثلاثة انفسه بان
تقسم المال على الكسر المحجور وتضرب الخارج حتى كسر المال وفي الجذور العدد
ثم كل العمل (مثاله) من الضرب الرابع ربع مال وجذران ونصف جذره عدل ذلك
مئة من العدد فاعلم ان ربع مال وعشرة أشياء تعدل أربعة وعشرين فكل
المال ومن الجذور والعدد يصير مالا وعشرة أشياء تعدل أربعة وعشرين فكل
عمله يخرج الجذرا ثانيا والمال أربعة (ومثاله) من الضرب الخامس أربعة
اجذار تعدل خمسة مال وعشرة دراهم فاقسم المال على خمسة يخرج اثنان
ونصف فاضربه في كل من المقروضات تسكن عشرة اجذار تعدل مالا وخمسة
وعشرين درهما فالجذر خمسة والمال خمسة وعشرون (ومثاله) من الضرب السادس
أربعة أشياء تعدل مالا وعشرة أشياء وثلاثين وثمانية دراهم فاقسم المال على أربعة
أشياء يخرج اثنان وربع اضره في كل من المقروضات نصير المسألة مالا عدل
ثلاثة أشياء وثمانية عشر دينار فاعمل عمله يخرج الشيء ستة والمال ستة وثلاثون
وقد أشار الى هذه الطريقة في الماهية بقوله

وحط الاموال اذا ما كثرت * واجبر كسورها اذا ما قصرت
حتى يصير الكل مالا مفردا * وخذ بذلك الاسم مما قد عدا

(الطريقة الأخرى) أن تستقي عن الجبر والخط وتحصل المطلوب بدون جبر وخط
فأضرب ما فرض في المسألة من عدد في المال في العدد المقروض في المسألة سواء
كان كسرا من مال أو زاداً على مال وأقم الحاصل مقام العدد المقروض سواء
كان مفرداً ومقارناً للمال أو الجذر ثم اعتمد في استخراج الجذر على ما مضى من قانون
تلك المسألة المقترنة بما خرج قدر الجذر فليس هو الجذر المطلوب بل هو نظير الجذر
في العمل والاستخراج فاقسمه على هذا العدد المقروض من المال وهو الذى
ضربته في العدد فخرج التسمية هو الجذر المطلوب (مثاله) من الضرب
الرابع ثمانون من العدد يعدل مالا ونصف مال وعشرة اجذار فاضرب عدة
الاموال وهي اثنان ونصف في العدد يحصل مائتان فكانت العدد المقروض في
المسألة فالتنصيف خمسة وتربيعه خمسة وعشرون اجمعه مع العدد يحصل مائتان
وخمسة وعشرون وجذره خمسة عشر اضره من التنصيف يبقى عشرة هي نظير الجذر
اقسمها على عدة الاموال يخرج أربعة هي الجذر المطلوب والمال ستة عشر ولو
قبل ثمانية تعدل ربع ما زود جذره فاضرب بها ثمانية يحصل اثنان كاهما
العدد المقروض فالتنصيف نصف تربيعه ربع اجمعه الى العدد يحصل اثنان
وربع جذره واحد ونصف اضره من التنصيف وهو نصف بقضل واحد اجمعه

جذرا المجموع كافي الرابعة
ثم احل الجذرا المأخوذ على
التنصيف يحصل جذرا المال
مثاله مال يعدل خمسة اجذار
وسمة دنانير فالتنصيف اثنان
ونصف وتر يبعه ستة
وربع ومجموعه مع
العدد اثناعشر وربع وجذر
هذا المجموع ثلاثة ونصف رده
على التنصيف يحصل الجذر
سنة فالمال ستة وثلاثون
ولوقبل مال يعدل ستة اجذار
وأربعة دنانير وأربعة أضعاف
دينار فالتنصيف ثلاثة
وتر يبعه تسعة ومجموعه مع
الدنانير ثلاثة عشر وأربعة
أضعاف دينار وجذره ثلاثة
وثلاثان اجعه الى التنصيف
يحصل الجذرة ستة وثلاثان
والمال أربعة وأربعون
وأربعة أضعاف دينار

وحط الاول اذا ما كثرت
واجبر كسورها اذا ما قصرت
حتى يصير الكل مالا مفردا
وخذبت التالسم عما جدها
شرط العمل السابق في
المركبات الثلاث أن يكون
المال المفروض في المسئلة
مالا واحدا كاملا كما قلنا
فان كان أكثر من مال

على عدة دراهم او ربح يخرج أربع مئة هي الجذرا المطلوب (ومثال الضرب
الخامس خمسة عشر جذرا تعدل مائة وتسعين مالا وعشرة دراهم فاضرب اثنين
وتسعين في عشرة يحصل اثنان وعشرون وتسعين مائة الدافقروض فالتنصيف
سبعة ونصف وتر يبعه ستة وخمسون وربيع ففضل منه بعد طرح العدد أربع مئة
وثلاثون ورابع تسع جذره خمسة ونصف وثلاثان جمعه للتنصيف كان نظير
الجذرة ثلاثة عشر وثلاثا اقصمه على عدد الاموال يخرج ستة هي الجذرا المطلوب
فالمال ستة وثلاثون وان طرح ذلك الجذره من التنصيف يكن نظير الجذره واحدا
وثلاثين اقصمه على عدة الاموال يخرج الجذرا المطلوب ثلاثان باع فالمال نصف
واحد فبمخ ولوقبل ثلاثة اجذار تعدل أربعة أضعاف مال ودرهمين فاضرب فيهما
أربعة الاتساع يحصل ثمانية أضعاف كالمال العدد والتنصيف واحد ونصف
وتر يبعه اثنان ورابع وباقيه بعد طرح العدد وهو ثمانية أضعاف واحد ورابع
وتسع وجذره واحد ودرهمين ان زده على التنصيف حصل نظير الجذره اثنان وثلاثان
اقصمه على أربعة الاتساع يخرج الجذرا المطلوب ستة فالمال ستة وثلاثون وان
أقيمت من التنصيف بقى نظير الجذره اثنان وثلاثان اقصمه على أربعة الاتساع
يخرج الجذرا المطلوب ثلاثة ارباع فالمال نصف ونصف فبمخ (ومثال الضرب
السادس خمسة أموال تعدل عشر من جذرا وخمسة وعشرين دينار فاضرب عدة
الاموال في العدد يحصل مائة وخمسة وعشرون كالمال العدد والتنصيف عشرة
وتر يبعه مائة وجذر مجموعهم مع العدد خمسة عشر رده على التنصيف يحصل نظير
الجذره خمسة وعشرون اقصمه على عدة الاموال يخرج الجذرا المطلوب خمسة فالمال
خمسة وعشرون ولوقبل نصف مال يعدل جذرين ودينارين ونصف دينار فاضرب
نصفه في العدد يحصل واحد ورابع كالمال العدد والتنصيف واحد والرابع واحد
اجعه الى العدد يحصل اثنان ورابع وجذره واحد ونصف رده على التنصيف
يحصل نظير الجذره اثنان ونصف اقصمه على النصف يكن الجذرا المطلوب خمسة
فالمال خمسة وعشرون والى هذه الطريقة أشار في الياصينية بقوله

أو فاضرب الاموال في الاعداد * وكن على مامر في اعتماد

واقسم نظير الجذره من بعد على * عدد الاموال وخذ ما أسلا

ومعنى الجبرانه اذا كان في احدى الجملتين أو كليهما استقام موجب ازالته بأن تريد
المستقى من احدى الجانبين أو من كليهما على كل منهما (مثاله) من الضرب
الاول خمسة أموال الاشياء تعدل ثمانية أشياء فالمستقى من الاموال شيئا مبره
ايضا بان تريد المستقى وهو شيئا على خمسة الاموال الاشياء تصير خمسة أموال

كاملة وزال الاستثناء وزد مثل القدر المستثنى أيضا على عدل المستثنى منه وهو
ثمانية الاشياء بصير عشرة أشياء تعدل خمسة أموال ثالثا ثانيا والمال أربعة
واذا كان الاستثناء في كل من الجنتين فالقدر المستثنى كل واحدة منهما عليها
وعلى عدلها لزول الاستثناء منهما (مثاله) من الضرب الاولى ثمانية أموال الا
خمس اجزاء تعدل خمسة وعشرين جذرا الامالين فرد مستثنى كل منهما على
كل منهما بان ترت يد خمسة اجزاء على الاموال وعلى عدلها تصير ثمانية أموال
كاملة تعدل ثلاثين جذرا الامالين فرد مالين على الجذور وعلى عدلها تصير عشرة
أموال تعدل ثلاثين جذرا فالجذر ثلاثة والمال تسعة (ومثاله) من الضرب الثاني
عشرة أموال الا عشرة دراهم تعدل ثمانين درهما فرد العشرة على كل منهما تصير
عشرة أسوال تعدل تسعين درهما فالمال تسعة ولوقيل ثمانية أموال الا عشرين
دريهما تعدل ثمانين درهما الامالين فاذا زدت مستثنى كل منهما عليها سائر عشرة
أموال تعدل ثمانية فالمال عشرة دراهم (ومثاله) من الضرب الثالث عشرة أشياء
الا درهمين تعدل ثمانية عشر درهما فرد الدرهمين على كل منهما تصير عشرة
أشياء تعدل عشرين درهما فالثاني درهما ولوقيل خمسة أشياء الا عشرة دراهم
تعدل ثلاثين درهما الا خمسة أشياء فرد على كل منهما عشرة دراهم وخمسة أشياء
تسكن عشرة أشياء تعدل أربعين درهما فالثاني أربعة (ومثاله) من الضرب
الرابع تسعون درهما الا عشرة أشياء تعدل مالا وثلاثة اجزاء فرد عشرة الاشياء
على كل منهما وكذا وقيل مال وعشرة اجزاء الا خمسة عشر درهما تعدل خمسة
وسبعين درهما الا ثلاثة أشياء فرد الخمسة عشر على كل منهما وكذا الثلثة
الاشياء فيصير مال وثلاثين جذرا يعدل تسعين درهما فالتمهيد ستة ونصف
والربع انسان وأربعون وربع ومجموعه مع العدد مائة وثلاثون وثلثون
وربع وجذره أحد عشر ونصف فالخرج منه التمهيد فالجذر خمسة فقص على
ذلك وإلى هذا أشار في اليمين بقوله

وكل ما استثنيت في المسائل * صيره اعيايا مع المعادل

ومعنى المقابلة انه اذا تحقق الجبر وحصل عدل في المسئلة اشتراك في الجنتين
المعادتين بان ما في بعض هذه بعض هذه فلا بد من المقابلة وهي ازالة القدر المشترك
من الجنتين حتى انه لا يبقى في المسئلة اشتراكا فلو في عشرة أشياء الا عشرة دراهم
تعدل خمسة أشياء فاذا جبرت صارت المسئلة عشرة أشياء تعدل خمسة أشياء وعشرة
دراهم فوقع التماثل بين العددين في خمسة أشياء فلا بد من المقابلة بازالة الاشتراك
بان تخرج من كل منهما خمسة أشياء تصير خمسة أشياء تعدل عشرة دراهم فالثاني

المخرج منه التتصيف فالباقي جذر المال وهو ثلاثه فمالا تسعة ولوقبل أربعة اجزاء تعدل خمسي مال وعشرة دراهم فهذه هي المسئلة الخامسة لا نفراد الجذور فيها فاجبر خمسي المال الى مال كامل واقسم كلام من الجذور والدرهم على الخمسين فالاصل عشرة اجزاء تعدل مالا وخمسة وعشرين درهما فالباقي خمسة والمال خمسة وعشرون

أو فاضرب الاموال في الاعداد ولكن على ما عرف في اعتقاد واقسم نظير الجذر من بعد على عدد الاموال ونحزمها أسلا أي وان شئت أن تعدل المسئلة بدون جبر وحط وهو الطريق الثاني فاضرب عدد الاموال المقرضة أو كسر المال المقرض في العدد المقرض في السؤال

دوره مان ولوقبل عشرة أموال الا عشرة أشياء تعدل خمسة عشر مالا الا ثلاثين شيئا فاذا زدت على كل من الجانبين أربعين شيئا صارت عشرة أموال وثلاثين شيئا تعدل خمسة عشر مالا وعشرة أشياء فاضرب كافي عشرة أموال وعشرة أشياء فقابل بطرحهما من الجانبين تنهت الى عشرين شيئا تعدل خمسة أموال فالتالي أربع عشرة والمال ستة عشر وان شئت فاجبر الجملتين الثانية فقط لان مستثناهما أكثر من مستثنى الاولى مع اتحاد النوع فردنا ثلث شيئا عليهم ما يصل خمسة عشر مالا يعدل عشرة أموال وعشرين شيئا فيقع التماس في عشرة أموال فقط فقابل بكل كما سبق وهذا أنحصر (مثاله) من الضرب الرابع عشرة أموال الا عشرة أشياء تعدل مالا من العدد الا عشرين شيئا فالانحصر أن يجبر العدد فقط ويتبدل عشرين شيئا على العدد يلين تصير عشرة أموال وعشرة أشياء تعدل مالا فيحتاج الى المقابلة ولو زدت مجموع مستثناهما عليهم الصار عشرة أموال وعشرين شيئا يعدل مالا وعشرة أشياء فيقع التماس في عشرة أشياء ففتحنا الى المقابلة بطرحهما من كل من الجانبين ثم اذا عملت هذه المسئلة فالانحصر أن تحط الاموال الى مال فقط كذا الى عشرة فتمبر مالا وشيئا يعدل عشرين من العدد فالتتصيف نصف والتربيع ربع اجمعه الى العدد فخرجنا الماصل أربعة و نصف المخرج منه التتصيف بكر الجذر أربعة والمال ستة عشر وان شئت أن تستغنى عن الحط فاضرب عدد الاموال في العدد يحصل أثنان كأنها العدد والتتصيف خمسة والتربيع خمسة وعشرون وجذر مجموعه مع العدد خمسة وأربعون فاقطع منه التتصيف بفضل نظير الجذر أربعون اقمه على عدد الاموال يخرج الجذر أربعة أيضا ولوقبل خمسة أموال الا خمسة أشياء تعدل ستة أموال الا خمسة اجزاء فاذا جبرت صارت خمسة أموال وخمسة اجزاء تسار تعدل ستة أموال وخمسة أشياء فتمالا بخمسة أموال فاذا قابلت بطرحها صارت خمسين ديناراً تعدل مالا وخمسة أشياء فالتصيف اثنان ونصف والتربيع ستة وربع وجذر مجموعه مع العدد سبعة ونصف المخرج منه التتصيف فالجذر خمسة والمال خمسة وعشرون والى هذا أشار في الباحية بقوله

وبعد ما جبر فالتقابل * بطرح ما نظيره مماش (واعلم) انه لا بد من معرفة المنازل وهي مراتب الانواع والانواع أصلية وفرعية ولاصلية ثلاثة الجذر والمال والكعب وتقدم تعريف الثلاثة وان الكعب هو الماصل من ضرب الجذر في المال وهو في الوهم عبارة عن مجسم متساوي الابعاد الثلاثة أعني الطول والعرض والعمق ويحيط به ستة أسطحة متساوية

وحاصل التسمية في النوعين * مقامه متى بغيره من

واذا قسمت جنسا على جنس أقل منه فتنقسم عدة مقادير المقسوم على عدة مقادير المقسوم عليه فلنظار ج أسمز بأداة الاسمين أي اسمه والفضل بين الاسمين وهو زيادة أس المقسوم على أس المقسوم عليه فإذا قسمت عشرة أموال على خمسة أشياء فاقسم عشرة على خمسة يخرج اثنان وأسهما واحد فهما شيان لأن الفصل بين اسمي الأموال والأشياء واحد وهو أس الأشياء وان قسمت عشرين كعبا على خمسة أشياء خرج أربعة أموال وان قسمت خمسة أكعب على عشرة أشياء خرج نصف مال أو على عشرة أموال خرج نصف شي ولو قسمت نوعا على عدد كان الخارج من جنس المقسوم وقسمة الأدنى من الجنس على الأعلى منها جوابه كالسؤال أي لنظ جوابه كلفظ سؤاله فإذا قيل كم الخارج من قسمة مائتين أو عشرة أشياء على خمسة أكعب فالجواب مالان مقسوم على خمسة أكعب أو عشرة أشياء مقسومة على خمسة أكعب وكذلك لو قيل اقسام عشرة دراهم على مائتين فالجواب عشرة دراهم مقسومة على مائتين والحاصل في قسمة الأدنى على الأعلى ان تقسم عدة مقادير نوع المقسوم على عدة مقادير نوع المقسوم عليه وتحفظ الكمية الخارجة وتعتبرها بلفظ الجزئية والفضل بين أسهما هو أس الخارج فالنظر ج من قسمة عشرة أموال على خمسة أكعب جزآن من شيء والخارج من قسمة عشرة أشياء على كعبين خمسة أجزاء مال وجزو كل نوع هو قسمة الوحدة الواحدة العددى كقسمة الواحد العددى إلى عدة اركبة الفرد من ذلك النوع فإذا كان واحد ذلك النوع مجهولا فجزؤه مجهول وان فرض معلوما فجزؤه معلوم وهو الخارج من قسمة الواحد العددى على كمية واحد ذلك النوع والى حاصل ذلك أشار في الباشمينة بقوله

وقسمة الأعلى من الجنسين * خارجها زيادة الأسين

اعني هذه ماله من منزله * وعكسه جوابها كلاسله

واعلم ان علماء الحساب وعلماء الجبر يعبرون عن العدد الذي فيه استثناء الزائد والناقص فيقع في عبارات اثبات المصنفين التعبير عن المستثنى بالناقص وعن المستثنى منه بالزائد فإذا قيل عشرة الاثلاثة فالذي قبل الزائد والذي بعده ناقص وهذا في المجهول والمعلوم والعجز والكسر والمنطق والاصح ان يقولون المستثنى والمستثنى منه منزلة المركب من النوعين واذا تأملت عبارات محققهم وجدتهم يريدون بالزائد المثبت والناقص المنفي سواء كان مستثنى أو مستثنى منه أو ليس فيه استثناء ولهذا عبر بعضهم بالمثبت والمنفي موضع الزائد والناقص والحاصل من ضرب الزائد في الزائد يسمى زائدا وكذلك الحاصل من ضرب الناقص في الناقص يسمى زائدا

خمسة شيئا كله وزال
الاستثناء وأثبت المستثنى
أيضاً في عدل المستثنى منه
وهو في هذا المثال ثمانية
اجزاء تسير عشرة اجزاء
تعديل خمسة أموال فالثاني
اثنان لا ثالث اذا قسمت
العشرة على الخمسة حصل
اثنان وهو الجاء فالجدر
اثنان والمساواة بقوله
سيره اي جامع المعادل أي
سير مثل الأندرا المستثنى
موجبا على عدل المستثنى
منه بان تزيد عليه كما تريد
على الشيء المستثنى منه
والايجاب هو الاثبات
المقابل للنفى في سير المنفي
منثباتي الجمليتين ولوقيل
خمسة أشياء الا عشرة دراهم
تعديل ثلاثين درهما الا
خمسة أشياء فزد على كل
من الجانبين مستثناهما
وهما عشرة دراهم وخمس
أشياء تبلغ عشرة أشياء
تعديل أربعين درهما
فاقسم أربعين على عشرة
يخرج قدر الجدر وهو
أربعة فالثاني أربعة
وأشار بقوله وبعدم تغير
فالتقابل الخ إلى أنه اذا

والحاصل من ضرب الزائد في الناقص أو الناقص في الزائد يسمى ناقصاً وحكمه
انك اذا ضربت مفرداً في مركب أو مركباً في مركب فان كانت الحواصل كلها
زائدة فجميعها هو الجواب وان كان بعضها ناقصاً فاطرح الناقص او مجموع
الناقص من الزائد أو من مجموع الزوائد فاذا قيل اضرب بخمسة أشياء في مائتين
وثلاثة أشياء فاضرب بخمسة الاشياء في المائتين بعشرة اكعب وفي ثلاثة الاشياء
بخمسة عشر مالا فاجمعهم لانهم ازيدان وقيل بخمسة عشر مالا وعشرة اكعب
ولو قيل اضرب بخمسة اشياء عوامين في مائتين افتحاج الى اربع ضربات كلها زائدة
فاجمعها يكن الجواب اربعة اموال مائة وعشرين كعباً وخمسة وعشرين مالا
ولو قيل اضرب بخمسة أشياء في مائتين الاثلاثة اشياء فاضرب بخمسة الاشياء في مائتين
يحصل عشرة اكعب زائدة ثم في ثلاثة الاشياء يحصل خمسة عشر مالا ونقصه فاطرح
الناقص من الزائد فالجواب عشرة اكعب الاخمسة عشر مالا فلو فرضت الشئ اثنين
اكان المال اربعة والكعب ثمانية فكله قيل اضرب بعشرة في ثمانية الائمة
فهو في الحقيقة ضرب بعشرة في اثنين يحصل عشرون ولو قيل اضرب مائتين
الاثلاثة اشياء في خمسة اشياء وخمسة دراهم فتحتاج الى اربع ضربات فاضرب
المائتين في خمسة الاشياء وفي خمسة الدراهم يحصل عشرة اكعب وعشرة اموال
وهما زائدان واضرب ثلاثة الاشياء في خمسة الاشياء وفي خمسة الدراهم يحصل
خمس عشرة مالا وخمسة عشر شيئاً وهما ناقصان فأسقط مجموعهم من مجموع
الزائدتين يكن الجواب عشرة اكعب الاخمسة اموال وخمسة عشر شيئاً ولو قيل
اضرب مائتين الاثلاثة اشياء في خمسة اشياء الاخمسة دراهم فالزائدان عشرة اكعب
وخمسة عشر شيئاً والناقصان عشرة اموال وخمسة عشر مالا فالجواب عشرة اكعب
وخمسة عشر شيئاً الاخمسة وعشرين مالا والى حاصل مقدم اشار في الابمينية
بقوله

وضرب كل زائد أو ناقص * في فوهه زيادة للشاخص

وضربه في ضده نقصان * فافهم هذا الملك الدين

ثم صلاة الله والى الام * على النبي ما نخبى الظلام

وهذا آخر ما في متن اليامينية مما يتعلق بعلم الجبر والمقابلة ولا يمكنه محتاج الى
تكملة اثنين وخاتمه لتسكونهم ما الاعمال من الخلل ساله ويحصل للبدن القبرين
والاقتناع وتكمل له الفائدة بالدليل والبرهان في التكملة الاولى في جمع الانواع
وطرحها فاذا جمعت فوهه الى فوهه او طرحته منه فطريقه كالمعدل المابين في كعب
الحساب فاذا قيل اجمع مائتين الى ثلاثة اموال فقل خمسة اموال واذا قيل اطرح

حاصل بعد الجبر اشتراك في
الجملتين المتعادلتين بأن
يماثل بعض هذه بعض
هذه فلا بد في نفسه من المقابلة
وهو ازالة النقص المشترك
من الجانبين بحيث لا يبقى
في المسئلة اشتراك فالمقابلة
تحصل بطرح المتماثل من
الجملتين المتعادلتين مثاله
عشرة أشياء الا عشرة
دراهم تعدل خمسة أشياء
فاذا جبرت صارت المسئلة
عشرة أشياء تعدل خمسة
اشياء وعشرة دراهم فوقع
الاشتراك بين الجانبين
في خمسة أشياء فتقابل بأن
تطرح من كل منهما خمسة
اشياء تنصير المسئلة خمسة
اشياء تعدل عشرة دراهم
فالشئ درهمان ولو قيل
عشرة اموال الا عشرة
اشياء تعدل خمسة عشر
مالا غير الاثنين شيئاً فاذا
زادت على كل منهما
مستثناهما وهما اربعون
شيئاً مائة عشرة اموال
وثلاثين شيئاً تعدل خمسة
عشر مالا وعشرة أشياء
فاشتركا في عشرة اموال
وعشرة أشياء فتقابل
بطرحهما من الجانبين

تتسمى الى عشرين شيئاً معلول
خمساً وأربعاً فاشئ أربع
والسنة عشر

ثم أقول هذا المثال

مقال التجار، لفظ شامل

الجنز في الأولى يليه المال

وبعد كعب له استثناء

وهكذا ركب عليه أيداً

ما بلغت وما تناهت عدا

لما فرغ من ذكر المسائل

وما يتعلق بها من غير ذلك

منزلة الأنواع وزينها

بلفظ مختصر شامل لها

والأزله هي ارتباط التي

تعمل فيها الأنواع وهي

أصلية وفوقية فالأصلية

ثلاثة منزلة الأولى هي منزلة

الجلد والمنزلة الثانية هي

منزلة المال والمنزلة الثالثة

هي منزلة الكعب والمراد

بكون الأولى منزلة الجند

أنها التي يحصل فيها نوع

الجنز وكونها وقلبها

وكذا الباقي وقد عرفت

أول الكنا ب تعريف

الجنز والمال وأما الكعب

فمواصل من ضرب

الجنز في المال وقوله له

استعمال أي هو أصل من

الأنواع الأصلية وكان ينبغي

ثلاثة أموال من خمسة أموال فالجواب مالان وكذلك الأشياء والأشياء والأشياء
والأشياء وغيرها وإذا جعلت نوعاً في ضربها يجب عطف أحدها على الآخر
بالوفاة أصبحت درهمين إلى ثلاثة أشياء فالجواب درهمان وثلاثة أشياء ويجوز
التقديم والآخر يقول ثلاثة أشياء ودرهمان وإذا جعلت مالين إلى خمسة أشياء
أولى خمسة كعب فقل مالان وخمسة أشياء أو مالان وخمسة كعب وإذا لم يرح
نوعاً من ضربها فافصله منه بإداة الاستثناء فلو قيل المراد درهمين من خمسة أشياء
فالجواب خمسة أشياء الأدرهمين ولو قيل المراد خمسة أشياء من مالين فقل مالان
غير ثلاثة أشياء ولو قيل أسقط كعبين من عشرة أموال فقل عشرة أموال سوى
كعبين وإذا كان في أحد المجموعتين استثناء كان الجانب المجرد من الاستثناء
من نوع المستثنى منه كمالين إلى ثلاثة أموال الأثلاثة أشياء مجتمعة كما مدور ك
الاستثناء بجمله فقل خمسة أموال الأثلاثة أشياء وإن كان الجانب المجرد من نوع
المستثنى كعشرة دراهم إلى مالين الأربعة دراهم فاجبر المستثنى منه بقدر مستثناه
من المجرد فزول الاستثناء واجمع إلى الباقي أن كان فاجبر مالين بخمسة دراهم
من العشرة واجمعها إلى الخمسة الباقية وقول مالان وخمسة دراهم وإن كان المجرد
نوعاً غيرهما جعلت بالواو من غير نظر كالين إلى عشرة أشياء الأربعة دراهم
فقل مالان وعشرة أشياء الأربعة دراهم كالمسألة وإن كان الاستثناء في كل
من النوعين ففيه صوراً أحدها أن يكون المستثنى منه فمما من نوع واحد
ومستثناهما من نوع واحد كالمسألة فقل جميع مالين الأدرهمين إلى ثلاثة أموال
الأثلاثة دراهم فاجمع المستثنى على حدة والمستثنى منه على حدة ثم استر الجمله
من الجمله فتجمع مالين إلى ثلاثة أموال ودرهمين إلى ثلاثة دراهم وقل خمسة
أموال الأربعة دراهم ثانيها أن يكون مستثنى كل من المجموعتين من نوع
المستثنى منه من الآخر كالمسألة فقل جميع خمسة أموال الأربعة أشياء إلى عشرة
أشياء الأمالين فاجبر خمسة الأموال بثلاثة أشياء من العشرة واجبر سبعة الأشياء
الباقية بمالين من خمسة الأموال فقل مالان وثلاثة أموال وقل الحاصل ثلاثة أموال
وسبعة أشياء ثالثها أن يبين المستثنى في أحد المجموعتين أو المستثنى منه نوعي
المجموع الآخر فالعمل فيه واضح كالمسألة فقل جميع مالين الأربعة أشياء إلى ثلاثة
أموال الأربعة دراهم فقل خمسة أموال الأربعة أشياء الأربعة دراهم وقل
جميع مالين الأربعة أشياء إلى خمسة أشياء الأدرهمين فاجبر مستثنى مالين بخمسة
الأشياء فالجواب مالان الأدرهمين وقل جميع مالين الأربعة دراهم إلى
عشرين شيئاً الأمالين فاجبر الأشياء بمالين فالجواب عشرون شيئاً الأربعة

دراهم ولوقيل اجمع مائتي الاخسة دراهم الى عشرة دراهم الاثلاثة اشياء فاجبر
 المائتين بخمسة دراهم من العشرة واجمع الباقي فالجواب مالا وخمسة دراهم الا
 ثلاثة اشياء رابعها ان يعم التبيان كالوقيل اجمع كعشرين الاثلاثة اموال الى
 عشرة اشياء الاخسة دراهم فان شئت فاجب كالسؤال فقل كعبان الاثلاثة
 اموال وعشرة اشياء الاخسة دراهم وان شئت استثبتت من مجموع المستثنى
 منهما فقلت كعبان وعشرة اشياء الاثلاثة اموال وخمسة دراهم واذا كان في
 المطروح والمطروح منه استثناء وفي كل منهما فرد مستثنى احدهما على كل
 منهما اوردت مستثنى كل منهما على كل منهما كما سبق في الجملة من المتعادلين ثم
 طرح الحاصل من الحاصل كما عرفت فلو قيل المرح اربعة اموال من خمسة
 اموال مالا لا فرد الممال على كل منهما فيقول الاستثناء من الكعبان وتعتبر
 الاموال خمسة فقل خمسة اموال من خمسة اموال ولوقيل اسقط عشرة اموال
 الاشياء من عشرة اموال فرد شيئا على كل منهما فالجواب شي واحد ولوقيل
 المرح خمسين شيئا الا عشرة اموال من خمسة عشر مالا الا عشرة اشياء فزد
 على كل منهما عشرة اموال وعشرة اشياء يحصل ستة عشر شيئا وخمسة وعشرون
 مالا فالجواب خمسة وعشرون مالا الاستثنى شيئا ولوقيل المرح عشرة اموال الا
 عشرة اشياء من مائة شيئا الا خمسة دراهم فزد على كل منهما عشرة اشياء وخمسين
 درهما ثم المرح فالجواب مائة شيئا وعشرة اشياء الا عشرة اموال وخمسين درهما
 ولوقيل المرح عشرة اموال الا عشرة اشياء من ألف درهم الا كما افرد على
 كل منهما عشرة اشياء وكعبان المرح فالجواب ألف درهم وعشرة اشياء الا عشرة
 اموال وكعبان ولوقيل المرح عشرة اموال الا عشرة اشياء من مائة الا خمسين
 درهما فرد على كل منهما عشرة اشياء وخمسين درهما ثم المرح عشرة اموال
 وخمسين درهما من مائة مالا وعشرة اشياء فالجواب تسعون مالا وعشرة اشياء الا
 خمسين درهما واذا كان المستثنى من نوع واحد كالوقيل المرح عشرة
 اموال الا عشرة اشياء من عشرين مالا الا عشرين شيئا فالجواب ان تر يدا كبرهما
 فقط على كل من الجانبين وتطرح ماسا الى المطروح منه فزد في هذا المثال
 عشرين شيئا على كل منهما يصير عشرة اموال وعشرة اشياء من عشرين مالا
 فاسقط الاموال من الاموال يفصل منهما عشرة فالجواب عشرة اموال الا عشرة
 اشياء وفي هذه الاشارات مقتنع لمن لرأيته (التمكلة الثانية) في معرفة
 استخراج ضلع نوع من الاموال والكعوب فافوقها كما اذا كانت كمية واحد
 ذلك النوع معلومة وما رقبه أن تنسب واحدا أبدا الى أس النوع المقرر وض

لثلاثهم تقديم هذا وما بعده
 على المسائل الست كما فعله
 غيره من المتأخرين لانه
 من المبادئ وأشار بالبيت
 الاخير الى أن المنازل
 الفرعية تسلي المنازل
 الالهة الثلاث في مرتبة
 علمها قوله وهكذا ركب
 عليه أبدا أي ركب على
 الكعب من حيث المنزلة
 منازل سائر الأنواع فقل
 المقرة الرابعة منزلة مال
 المال والخامسة منزلة مال
 الكعب والسادسة كعب
 الكعب والسابعة مال
 مال الكعب وهكذا الى
 غير نهاية

وماضية ثم نفذ منازلها
 تعرف بذلك الاخذ من
 الحاصل *

ثلاثة لكل كعب كروا
 واثنان للمال متى ما ذكرنا
 وان ضربت عدد في جنس
 فالخارج الجنس بغير لیس
 أشار الى ضرب الأنواع
 بعضها في بعض وهو انك
 اذا ضربت نوعا في نوع
 كما اموال في اشياء فافزب
 عدة مقادير أحد النوعين
 في عدة مقادير النوع الآخر

كالعدد فاحصل احفظه
 واجمع أس المضر وبينها
 حاصل فهو أس حاصل
 المضرب واعلم ان الاشياء
 أسها واحداتها في المقارنة
 الاولى والموال أسها
 اثنان لانها في المقارنة
 الثانية والكعوب أسها
 ثلاثة لانها في المقارنة
 الثالثة وهكذا ما بعدها
 الى كل مسئلة بهم فاذا
 تكررت معك في انواع
 لفظ المال نحو مال المال
 أو افظ الكعوب نحو كعوب
 الكعوب أو افظهم ما نحو مال
 الكعوب فذلك لكل افظ مال
 اثنين ولكل افظ كعوب ثلاثة
 واجمع المأخوذ فهو أس
 مرتبة حاصل المضرب فخذ
 منه بكل انسي افظ مال
 وهكذا ثلاثة لفظ كعوب
 وأضف المأخوذ بعضه الى
 بعض فالحاصل من ضرب
 الاشياء في الاشياء أموال
 لان مجموعهم اثنان
 وهي أس الاموال والحاصل
 من ضرب الاشياء في الاموال
 كعوب ومن ضرب الاموال
 في الاموال أموال مال ومن
 ضرب الاموال في الكعوب

وحفظ نسبته منه فقسمة الواحد الى أس المال ثم الى أس الكعوب ثم الى
 أس مال المال ربع وهو كذا حصل العدد المطلوب ضلعه الى اضلاع الاوائل التي
 تركب منها ثم ضمن اضلاع المة ثمانية بقدر نسبة الواحد الى أس وقوع ذلك العدد
 المفروض ان أمكن ذلك فان كان المأخوذ من الاضلاع ضلعا واحدا فهو المضلع
 المطلوب وان كان المأخوذ ضلعين فاكثروا ضربهم بالاضرب يحصل الضلع المطلوب
 فاذا قيسل المال أربعة كم ضلعه فقل الاربعة الى اثنين واثنين فله ضلعان مماثلان
 ونسبة الواحد الى أس المال نصف فخذ نصف ضلعه به وهو ضلع واحد فهو ضلعه
 وضلع المال جذره فقدره اثنان ولوقيل الكعوب ثمانية كم ضلعه فاضلعه الاوائل
 ثلاثة اضلاع مماثلة كل واحد منها اثنان ثلثها ضلع واحد وهو المطلوب فضلع الثمانية
 اثنان ولوقيل الكعوب اربعة وستون كم ضلعه فاضلعه الاوائل ستة كل منها اثنان
 ثلثها اثنان واثنان ركنهما بالاضرب بضلع الكعوب المضرب أربعة ولوقيل
 الكعوب مائتان وستة عشر كم ضلعه فاضلعه الاوائل ثلاثة اثنين وثلاثة ثلاثيات
 ثلثها اثنان وثلاثة ومركبها ستة ضلعه ستة ولوقيل مال المال ستة عشر كم ضلعه
 فاضلعه الاوائل اربعة اثنين فخذ احدى الاثني عشر أربعة فضله اثنان
 ولوقيل مال المال احدى وعشرون فاضلعه أربعة بضع ثلاث فضله ثلاثة ولوقيل مال
 المال ألف ومائتان وستة وعشرون فاضلعه أربعة بضع اثنين وأربع ثلاثيات
 ربعها اثنان وثلاثة ومركبها ستة فهو المضلع المطلوب ولوقيل مال الكعوب اثنان
 وثلاثون كم ضلعه فاضلعه خمسة اثنين فخذ خمسة الاثني عشر خمسة فضله اثنان
 ولوقيل مال الكعوب مائتان وثلاثة وأربعون كم ضلعه فاضلعه الاوائل خمس
 ثلاثيات فضله ثلاثة ولوقيل مال الكعوب سبعة آلاف وسبعة مائة وستة وسبعون
 كم ضلعه فاضلعه الاوائل خمس اثنين وخمس ثلاثيات خمسها اثنان وثلاثة فضله
 ستة واذا كان النوع المطلوب بذله كسر أو مجعلا وكسرا فاستخرج منه
 البسط وضلع المقام كما عرفت واسم ضلع البسط على ضلع المقام أو سمه منه يحصل
 المطلوب فلو قيل الكعوب تسعمائة وثلاثون فقامه سبعة وعشرون وضلعه ثلاثة
 وبسط الكعوب ثمانية وضلعه اثنان فسمه من الثلاثة والضلع المطلوب اثنان
 ولوقيل الكعوب ثمان مائة فقامه اثنان وضلع بسطه واحد فسمه من
 الاثنين يكن ضلع الثمن نصفه ولوقيل مال المال تسع وثلاثون فقامه تسع كم ضلعه
 فقامه احدى وعشرون وضلعه ثلاثة وبسطه مائة وستة عشر وضلعه اثنان فسمه من الثلاثة
 يكن الضلع المطلوب ثلثين ولوقيل الكعوب ثلاثة وثلاثة اثنان كم ضلعه فقامه
 ثمانية وضلعه اثنان والبسط سبعة وعشرون وضلعه ثلاثة فقامه على الاثنين

فالضلع المطلوب واحد ونصف ولو قيل مال تسعة وثلاثة اثمان وربع ثمن
 ثمن كم ضامه فقامه مائتان وستة وخمسون وضلعه أربعون وبسطه ألفان
 وأربعمائة واحد وأضلاعه الأوائل أربعين سبعمائة فخلعه سبعة أقمعه على
 الأربعة فالضلع المطلوب واحد وثلاثة ارباع وقس على ذلك (واعلم) انه لا بد في أخذ
 المسئلة من السؤال وسوقها الى ضرب من الضروب المستمن معرفة ثلاثة أمور
 في الامر الأول ان ينظر أولا فيما يعتبره من الدخول بحكمه ما عليه فان كان معلوم
 الكمية فواضح وان لم يكن معلوم الكمية وكان مقدارا واحدا فنزله شيئا أو مالا
 أو كعبا بحسب ما يقتضيه السؤال في قول القائل مال زيد عليه ثلاث فحصل
 عشرون كم المال فنقضى المال المذلول عنه شيئا وترى عليه ثلاثة ثم تعادل
 فتقول شئ وثلاث شئ يعدل عشرون فهو الضرب الثالث والثاني خمسة عشر وهو
 المال المطلوب وفي نحو مال طرح منه خمسة وثلاثة فبقى درهمان فافرضه شيئا
 والطرح منه خمسة وثلاثة فالباقى سدس شئ يعدل درهمين فالثاني اثناعشر وهو
 المطلوب وفي نحو مال ضرب جذره في ثلاثة أجزاء فبلغ مائة وخمسين فنقضى مالا
 من أجل انه جعل له جذره وتضرب جذره في ثلاثة أجزاء يحصل ستة أموال يعدل
 مائة وخمسين فهو الضرب الثاني فمال خمسة وعشرون وفي نحو مال ضرب في جذره
 فحصل ثلاثة أمثال المال الأول فافرضه مالا واضربه في جذره يحصل كعبا يعادل
 ثلاثة أموال فتزد الكعب الى مال وترد الاموال الى ثلاثة أشياء كإساق في ايضاحه
 في الامر الثالث فتنتهي الى الضرب الأول فنخرج الجذر ثلاثة والمال تسعة
 في الامر الثاني ان تنصرف فيما فرضه محكوما عليه بجميع التصرفات التي
 فرضت في السؤال من جمع وطرح وضرب وقسمة ونحوها على ترتيب السؤال كما
 رأيت في هذه الامثلة وكذا لو قيل مال ضرب نصفه ودرهما في ثلثه ودرهم فبلغ
 أربعين كم هو فافرض المال شيئا وابع ما قال السائل فاضرب نصفه في ثلث
 شئ يحصل سدس مال واضرب نصف شئ في درهم يحصل نصف شئ ثم اضرب
 درهمين في ثلث شئ يحصل ثلثا شئ وفي درهم يحصل درهمان فتنتهي الى سدس
 مال وشئ وسدس شئ ودرهمين يعدل ذلك أربعين درهما فاجبر بضرب كل في
 ستة تناسخ مالا وسبعة أشياء واثنا عشر درهما يعدل مائتين وأربعين درهما فقابل
 بطرح المائتين من الجائسين رهو اثنا عشر درهما تنتهي الى مال وسبعة أشياء
 يعدل مائتين وثمانية وعشرين وهو الضرب الرابع فاقبضه فالتصنيف ثلاثة
 ونصف والتي بيع اثنا عشر وربع اجمعه الى العدد وحذر الحاصل يكن خمسة
 عشر ونصف الطرح منه التصنيف يبقى المال المفروض اثنا عشر ولو قيل مال

أموال كعوب ومن ضرب
 الكعوب في الكعوب
 كعوب كعوب فخمسة أشياء
 في ثلاثة أشياء بخمسة عشر
 مالا وفي مائتين بعشرة كعب
 وفي أربعة أ كعب بعشرين
 مالا وفي خمسة أموال مال
 بخمسة وعشرين مال كعب
 والحاصل من ضرب خمسة
 أموال في أربعة أموال
 عشرون مال مالا وفي خمسة
 أ كعب خمسة وعشرون مال
 كعب وفي ستة أموال مال
 ثلاثون كعب كعب وان
 ضربت عددا في جنس من
 المحسولات فالناتج ذلك
 الجنس بعينه فالخاصل من
 ضرب العدد في الجذور
 وفي الاموال أموال وفي
 الكعوب كعوب فاذا ضربت
 ثلاثة في جذرين حصل ستة
 اجزاء أو في مائتين حصل ستة
 أموال أو في عشرة أ كعب
 حصل ثلاثون كعبا وقوله
 بغير انس كل به البت

ونخرج التسعة في النوعين
 مقامه من بغير من

لما فرغ من الضرب شرع
 في بيان القيمة واعلم ان
 القوم والقسم عليه ما أن

ضرب نصفه ودرهم في ثلثه ودرهم فحصل مثلا المال فافرضه شيئا ثم اضرب نصفه
 ودرهما في ثلثه ودرهم يحصل سدس مال وخمسة امداس شي ودرهم يعدل شيئين
 فاجبر بضرب كل في ستة يحصل مال وخمسة اشياء وستة دراهم يعدل اثني عشر
 قنابل يبقى مال وستة دراهم يعدل سبعة اشياء فهو الضرب الخامس فالتنصيف
 ثلاثة ونصف وتر بعه اثنا عشر ور بع والباقي بعد طرح العدد ستة ور بع وجذره
 اثنان ونصف فان زدته على التنصيف كان المقدور ستون فمعه من التنصيف
 كان المال المبرور واحد ولو قيل مال ضرب ثلاثة او باعه ودرهم في نصفه
 ودرهم في فحصل مبر بع المال فافرضه شيئا واضرب كما في السؤال يحصل ثلاثة
 اثمان مال وشيئان ودرهمان يعدل ذلك مالا فاطرح ثلاثة اثمان مال من الجانبين
 يفضل شيئان ودرهمان يعدل خمسة اثمان مال وهو الضرب السادس فان شئت
 انهن يستغنى عن الجبر فاضرب خمسة الاثمان في الدرهم في يحصل درهم ور بع كانه
 العدد فاجعل عمله فالتنصيف واحد والتربع واحد اجمعه لا عدد يحصل اثنان ور بع
 وجذره واحد ونصف اجمعه الى التنصيف يكن نظير الجذر اثنان ونصف فاقسمه
 على خمسة الاثمان يخرج المال المبرور اربعة وان جبرت حصل مال يعدل ثلاثة
 اشياء وخمس شيئا وثلاثة دراهم وخمس درهم فالتنصيف واحد وثلاثة اخماس
 وتر بعه اثنان وخندان وأربعة اخماس خمس وجذره ثمان وخندان اجمعه الى
 التنصيف يحصل اربعة هي الجواب فان تعذر في بعض المسائل رعاية اجزاء على
 ترتيب السؤال اعتبر من الوازم والتحيلات ما موص الى المطلوب و مرجع هذا
 الى الذوق السليم والفكرة الصحيحة والمكة في الحساب انه ليس له قاعدة معلومة
 فالقول عشرة قسمت قسمين ثم قسم اصغرها على أكبرها فحصل نصف درهم
 فان شئت فافرض اصغر قسمي العشرة اشياء فيكون الاكبر عشرة الاشياء ضرورية
 ومقتضى السؤال ان تقسم الشيء على العشرة الاشياء الصمة على ما بين استند
 على وجه تميز فيه ما يجب الوا دمه عند كراهه مقرر في اعمال المجهولات ان كن من
 المعلوم الظاهر خارج التسعة اذا ضرب في المقسوم عليه يحصل المقسوم وخارج
 التسعة في السؤال بحسب الرض نصف درهم فافرضه في مقسوماء عليه
 وهو عشرة الاشياء يحصل خمسة لان نصف شيء وهذا يجب ان يساوي المقسوم
 وهو الشيء فعادله ودل تعدل خمسة الانصاف شي فاجبره ودل شي ونصف شيء
 يعدل خمسة فالثني ثلاثة وثلاث وهو ما مضى القهين يكون الاكبر ستة وثلاث وان
 فرضنا اكبر قسمي العشرة شيئا وجب ان يكون الاكبر عشرة الاشياء فاعلمها
 واقسمه على التي قبلها **في الامور السالكة** اذا انتهى لك العمل الى معادلة

يكونا من جنس واحد بان
 تنقسم نوعا على نوع مثله واما ان
 يكون المقسوم على منزلة من
 المقسوم عليه واما العكس
 فاذا نه تنوعا على نوع مثله
 كما ان الخارج عددا سواء
 قسمت كثيرا على قليل او
 عكس فاذا قسمت غير اثنان
 على خمسة اشياء او ذهبت
 خمس من الا على عشرة
 اموال او ثمانية اشياء
 على اربعة اشياء كعب خرج
 اثنان من امدد في الكل
 وان عكست خرج نصفه في
 الكل فقول في النوعين
 أي المتحددين وقوله فناء
 عند أي مقام الخارج من
 هذه التسعة عدد ولما كان
 الموضع الذي يجعل فيه امدد
 لا يسمى منزلة فمما مضى
 وقوله بخبرين كعب البيت

كعاب أو أموال أموال وشعور ذلك وكان كل من المتعادلين نوعا مفردا فان لم يكن
 أحد المتعادلين عددا لخط كالمن المتعادلين منزلة بعد منزلة الى أن تنتهي الى
 أموال تعدل جذور أو عددا أو الى جذور فتعادل عددا فتنتهي الى ضرب من
 المفردات فاحصل منه يخرج المطلوب فلو قيل لم ضرب بنخسة أجزاري في ثلاثة
 أجزار جذره فحصل نخسة أمثال المال كمه وفافرضه مال من جهة أنه فرض له
 جذور جذره فيكون جذره مالا وجذره جذره شيئا فاذا ضربت نخسة أجزار في
 ثلاثة أجزار جذره حصل خمسة عشر كعبا تعدل نخسة أموال مال فخط كلاهما
 مغزتين تصير نخسة أموال تعدل نخسة عشر جذرا فتنتهي الضرب الأول فافهم
 هذه الأشياء على سدة الاموال يخرج الجذر ثلاثة مالا تسع أموال المال ١٠
 وشبانين وهو المال المطلوب في السؤال وان حظيت كلاهما ثلاثة مالا تسع أموال
 نخسة أجزار تعدل نخسة عشر من العدد فهي من الضرب الثالث وتخرج الجذور
 أيضا ثلاثة كالمسبق ولوقيل مال ضرب جذره في جذره فحصل ثلاثة أمثال المال
 كمه وفافرضه مال مال والضرب جذره وهو مال في جذره جذره وهو شيء يحصل كعب
 يعدل ثلاثة أموال مال فان طرحته من أس كل منهما ما اثنين رجعا الى شيء يعدل
 ثلاثة أموال فهو ثلث ومال المال تسع وتسع وهو المطلوب وان طرحته من أس كل
 ثلاثة تصار واحد من العدد يعدل ثلاثة أشياء فاشي أيضا الثلث والحاصل تسع
 ولوقيل مال ضرب بثلاثة أجزار جذره في ستة أجزار جذره فحصل مثلا المال
 فكهم هو درهم فوجب أن نفرضه مال مال جذره مال وجذره جذره شيء فاضرب ثلاثة
 أشياء في ستة أشياء يحصل ثمانية عشر مالا يعدل مالا مال طرح من أس كل اثنين
 يرجع الى ثمانية عشر درهما تعدل مالا في الضرب الثاني فالمال تسعة ومال
 المال أحد وشبانين وهو المطلوب وجذر جذره ثلاثة وتنتهي لك أحد
 المتعادلين بالخط الى عدد والآخر الى نوع فوق الاموال أو كان أحد المتعادلين قبل
 أن يخط عدد أو الآخر أعلى منزلة من الاموال فان كان النوع المعادل مقدار واحد
 من ذلك النوع فاقم العدد مقامه ثم خذ شعبه وعادله شيئا فخرج الضرب الثالث
 أو ربع ضلعه وعادل به مالا فخرج الى الضرب الثاني وحصل المطلوب فلو قيل
 مال ضرب في مربعة فحصل ألف درهم كمه ونوجب أن نفرضه شيئا وضرب شيئا في
 مربعة كعب يعدل ألف درهم فافرض ألف كعبا واستخرج ضلعه فحصل
 الاثني عشر فحصل الى ثلاثة اثني عشر وثلاثة وخمسة فضع الالف عشرة فحصل عشرة
 تعدل شيئا فهو عشرة دراهم وهو المطلوب وان كان النوع المعادل للعدد أكثر من
 مقدار واحد من ذلك النوع أو أقل منه فخط الى مقدار واحد واجره الى مقدار

والين هو الكعب أي بقدر
 كعب
 ونخسة الأعلى من الخنسين
 خارجها زيادة الأس
 أعني بمذاهبه من ستره
 وعكسها جوابه كالمسألة
 أي اذا قسمت نوعا على منزلة
 على نوع أنزل منه منزلة فتقسم
 عدد مقادير القسوم على
 سدة قادير القسوم عليه
 فالجواب أسه أي عدد
 منزلة وهو زيادة الأسين أي
 هو زيادة أس القسوم على
 أس القسوم عليه فاذا قسمت
 عشرة أو مال على خمسة
 لشيء أو قسم عشرة على خمسة
 يخرج اثنان وأسهما واحد
 لان زيادة أس القسوم على
 أس القسوم عليه واحد
 فالجواب شيان وان قسمت

كله وخط العدد أيضا واجبه بثلاثة النسيئة ثم كل العمل يحصل المطلوب بقوله
 ثلاثة ارباع جذره في جذر جذره فصل ستة دنانير كم هو فان رتبة مال
 لجذره مال فاضرب ثلاثة ارباع مال في شيء يحصل ثلاثة ارباع كعب يحصل
 ستة دنانير فاجبر واصل يحصل كعب يحصل ثمانية فاشي اثنان والمطلوب ستة
 عشر ديناراً ولو قيل مال ضرب بجذره في خمسة اجدد جذره فصل اربعون
 ديناراً كم هو فاضرب خمسة اشياء على مال يحصل خمسة كعب يحصل اربعين
 فخط الكعب على كعب واحد والعدد اثنان فاشي ثمانية فالضلع اثنان والمطلوب ستة
 عشر ايضاً هذا كله اذا انتهى بهذا العمل الى المعادلة في نوع فخط فان انتهى بهذا
 العمل الى معادلة نوع فهو من نفس احدى المعادلات المتفرقة فان حصل في
 اسوس منازلها متفازة بعدة معلومة متساوية كمالو كانت متفازة في واحد واحد
 او اثنين اثنين او ثلاثة ثلاثة او اكثر فاعتبر اعلاهما ساكناه اموالاً واسطها
 كانه اشياء واما انزلها فان كان عددها اقل من كعبها فهو الاضرب بعدد اقتر بجمع الى
 ضرب من الضروب المتفرقة فاعمل ما تحتاج من جذر او خط او ضربها ثم استخرج
 الجذر كما علمت فان كان هو مقدار الجذر ان كان التفاضل بين الاسوس واحد والـ
 فهو نظير الجذر في العمل والاستخراج وهو نوع اقل من الجذر والتفاضل بين عدة
 الاسوس هو اسه فانظر ان كان التفاضل بين الاسوس اثنين فهو مقدار المال وان
 كان ثلاثة فهو مقدار الكعب وهكذا وانه تعرق مائة الا انواع فلو قيل عشر و
 كعب تعدل خمسة اموال مال ومالي كعب ونصف مال كعب فاس الكعب ثلاثة
 و اموال الاموال اربعة و اموال الكعب خمسة وهي متفازة في الاس واحد
 وانزلها اس الكعب فان اعتبرها عدد او اموال الاموال اشياء و اموال الكعب
 اموالاً فهو الضرب الرابع فاعمل به يخرج الشيء اثنان والمال اربعة فالكعب
 ثمانية ومال المال ستة عشر ومال الكعب اثنان وثلاثون فالكعب ثمانية وستون
 وعدده كذلك ولو قيل عشرون مالا تعدل ثلاثة كعب وثلاثة وثلاثون شيئاً
 فالاسوس ايضاً متفازة في واحد فاعتبر الانواع كما عرفت فترجع المعادلة الى شرين
 شيئاً تعدل ثلاثة اموال وثلاثة وثلاثين من العدد وهو الضرب الخامس فاعمل به
 يخرج الشيء اربعة فاما مال تسعة مالا كعب سبعة عشر واما ثلاثة وثلاثون
 فاما مال ثلاثة عشر واربعه اساع والكعب ثمانية واربعه دنانير واما ثلثا
 تسع ولو قيل نصف مال على كعب او اربعة اموال فاعتبر ما سبق فترجع
 المعادلة الى نصف مال يعدل شيئاً واربعه من العدد وهو الضرب السادس فاعمل
 به يكن الشيء اربعة فاما مال ستة عشر والكعب اربعة وستون ونصف مال المال

عشرين كعباً على خمسة اشياء
 فانقسم عشرين على خمسة
 يخرج اربعة واربعة اموال
 التسوم هذه اثنان فواربعة
 اموال وان تعدت خمسة
 كعب على خمسة اشياء
 يخرج نصف المال وقس على
 ذلك وقوله ومكسها جواب
 كالمسألة اي وقسمه الا دى
 من الخمسين منزلة على
 الا على منزلة جوابها
 سلك سؤال اي كان خط السؤال
 اي كان خط جوابه كان خط سؤاله
 من ضرب على فاذا قيل اقسام
 ما بين على خمسة اموال
 فالجواب لان التسوم على
 خمسة كعب فاذا قيل اقسام
 نصف شيء على كعب فالجواب
 نصف شيء فقسوم على كعبين
 ولو قيل اقسام عشرة دنانير

على خمسة اجزاء الجواب
عشرة دراهم فمجموعه على
خمس اجزاء
وضرب كل زائد باقص
في مثله زيادة لها حص
وضرب في نفسه فثمان
فأفهم هذا الملك الديان
اعلم انه اذا كان معل استثناء
في أحد المضروبين وفي كل
من المضروبين يسمى المتيقن
زائد او المتيقن ناقص والحاصل
من ضرب الزائد في الزائد
من ضرب ناقص ناقص
زائد ومن ضرب ناقص
في ناقص زائد أيضا وهذا
في الاصل الاول وقوله
صداه باليت الباحص عن
للفاحص أي الباحص عن
المسائل الحسابية والحاصل
من ضرب الزائد في الناقص
من ضرب ناقص الناقص
أومن ضرب ناقص
في الزائد

مائة وثمانية وعشرون ولوقيل مائة وستة وعشرون درهمان تعدل خمسة أموال ومال
مال فاسوسهم مائة ماضلة باثنين لان الفضل بين أس المال وأس مال المال اثنان
وبين أس العدد درهم عديم وبين أس المال وهو اثنان اثنان وكذلك الفضل بين
أس العدد دواص كل نوع هو اس ذلك النوع فاعتبراه ديمحاله واعتبره الاموال
أشياء ومال المال بالان هو الضرب الرابع فاستخرج نظيرا الجذر يخرج منه فهو
مقدار المال لأن الاس من متضالة باثنين خمسة الاموال خمسة وأربعون ومال
المال أحد وثلاثون والمجموع مائة والدرهم ولوقيل عشرة أموال تعدل مال مال
وأربعة وعشرون درهم فاعتبره الاموال عشرة أشياء ومال المال مالا وعمل عمل
الضرب الخامس يخرج نظيرا الجذر فيها أربعة أو ستة فهو قدر المال في رضى
الدوال ف عشرة الاموال مائة وأربعون ومال المال مائة وستة وهو قدر المال في رضى
وثلاثون ولوقيل مال المال يعدل مائتين وثمانية دراهم فاعتبره مائة ماضلة
سنتين وثمانية دراهم فهو الضرب السادس فاستخرج نظيرا جذره يخرج أربعة
مقدار المال فالمالان ثمانية ومال المال ستة عشر ولوقيل ثلاثة أكعب كعب
ونصف كعب يعدل عشرة أموال مال وستة عشر مالا فاسوسهم أيضا ماضلة
باثنين فاعتبر أولها وهو الاموال وستة عشر من العدد واعتبر أموال المال عشرة
أشياء واعتبر كعب المكعب ثلاثة أموال ونصف مال فهو الضرب السادس أيضا
فاعتبر ما يحتاج اليه من حط أو غيره فترجع بعد الخط الى مال يعدل سبعة وستة
أسباع جذر وأربعة دراهم وأربعة أسباع درهم فاستخرج نظيرا الجذر يخرج
أربعة فهو المال المعروفة فالمال ستة عشر وكعب المكعب أربعة وستون
ولوقيل مال مال كعب يعدل أربعة أموال مال ونصف مال مائة وستة وعشرون
شيئا فاسوسهم متضالة بثلاثة فاعتبر مال مال الكعب مالا وأربعة أموال المال
أربعة جذور ونصف جذر واعتبر الاشياء ثمانية وعشرين من العدد وهو الضرب
السادس أيضا فاعمل عمله يخرج نظيرا الجذر ثمانية وهي مقدار الكعب المعطى
من أد التفاضل وتقع فيها بأمن الكعب فاستخرج ضلعه يخرج اثنان وهو مقدار
الشيء واذا ضربته في الكعب حصل مال المال ستة عشر في هذا المثال واذا ضربت
مال المال في الكعب حصل مال مال الكعب وهو مائة وثمانية وعشرون ومتى
كانت الاسوس مائة ماضلة بعدد مختلف لم بدفعها غير اعمال الفكر العجيب وجوه
التحليل من خواص العدد لم يمكن مستحيلة وقد يظهر لك استعمالها بالنظر فيها
والله سبحانه وتعالى أعلم ~~في الخاتمة~~ نسأل الله حسنة المح في ذكر أمته من
استخراج المجهول كمال الرياض والتكس في هذا الفن وفي الحساب

ان كان قد عرف أصولهما لوقبل مال طرح منه ثلثاه درهم وربعه وربعه على باقية م مثل
نصفه وضرب المجتبع في ثمانية أمثاله حصل ثلاثة أمثال المال كم هو فافرضه
شيئا والطرح منه ثلثيه وربعه وزد على باقية وهو نصف سدس شيء مثل نصفه وهو
ربع سدس يحصل شيء اخر به في ثمانية أمثاله يحصل ثمن ل فعدل به ثلاثة
أمثال المال الفروض تكون ثمن مال يعدل ثلاثة أشياء في من الضرب الأول
فاقسم ثلاثة على ثمن يخرج الشيء أربعة وعشرين وهو المال المطلوب ولوفيل
مال زيد عليه ثلثا وطرح من المجتبع أربعة أشخاص وزيد على باقية نصفه وضرب
المجتبع في أربعة حصل ستة وثلاثون درهما كم هو فافرضه شيئا وزد عليه ثلثيه
والطرح من المجتبع أربعة أشخاص وزد على باقية وهو ثلث شيء مثل نصفه وضرب
المجتبع وهو نصف شيء في أربعة وهو ثمن شيء يحصل نصف ثمن مال يعدل ستة وثلاثين
فهو من الضرب الثاني فاقسم ستة وثلاثين على نصف ثمن يخرج مائة دار
المال خمسة مائة وستة وسبعون فاشي أربعة وعشرون وهو المال المطلوب
ولوقبل مال طرح منه ثلثاه وثلاثة وطرح من باقية خمسة دراهم ففقد كم دو
فافرضه شيئا والطرح ثلثيه وثلاثة وثلاثين يعدل خمسة دراهم فهو من الضرب
الثالث فاقسم خمسة على ثمن وثلاثين يخرج أربعة وعشرون وهو المال
المطلوب ولوقبل مال ضرب في مثله وجمع الحاصل إلى عشرة أمثال المضروب
فكان سبعة عشر درهما ربع درهم فافرض المال شيئا ف عشرة أمثاله عشرة أشياء
واضرب اثنين في مثله يحصل مال اجمعه إلى عشرة الأشياء فينتهي ذلك إلى مال
وعشرة أجزاء يعدل سبعة عشر وربعاً فالتصنيف خمسة وربعه خمسة وعشرون
وهي مع العدد اثنان وأربعون وربع وجذره ستة ونصف سقط منه التصنيف
يفضل الشيء درهم ونصف وهو المال المفروض وحاصل ضربه في مثله درهما
وربع وعشرة أمثاله خمسة عشر وهي مع حاصل ضربه في مثله سبعة عشر
وربع ولوقبل مال ضرب في مثله وجمع الحاصل إلى عشرة أمثال المال المضروب
فكان سبعة دراهم وتسع دراهم فافرضه شيئا وامل كافي السؤال تنتهي إلى مال
وعشرة أجزاء يعدل سبعة وتسعاً فالتصنيف خمسة وحاصل جمع مائة مع
العدد اثنان وثلاثون وتسع وجذره خمسة وثلاثان والباقي منه بعد طرح التصنيف
ثلثان فالتشيء المطلوب ثلثا درهم وهو المال المفروض وعشرة أمثاله ستة وثلاثان
والمال الذي هو مربع الشيء أربعة أشخاص ولوقبل مال زيد على خمسة أجزاء
سبعة دراهم فحصل المال كم هو فافرضه شيئا فالتصنيف خمسة وربعه خمسة
أجزاء وستة دراهم فالتصنيف اثنان ونصف وترى سبعة وربع وهي مع العدد

معنى قوله ونسب في شئ
تصنيف القطر مع الحاصل
الناقص من الحاصل الراء
فالباقي هو المطلوب لوقبل
اضرب بـ ستة مائة واربع
ثلاثة مائة والاربعه اشياء
فلا موال من الحاصل زيادة
لانها مائة والاضاء مائة
لان اشياء من المائة مائة
فاضرب بـ خمسة مائة والاربعه
ثلاثة مائة والاربعه اشياء
عشر مال مال زيادة لان
الضرب من زيادة وانضرب
خمسة مائة والاربعه اشياء
أربعة الاشياء
عشرون كذا فافرضه لأم
ضرب الخ لاف من فافرضه
الحاصل الراء
الحاصل الزائد يفضل
الجواب وذلك في هذا المال

اثنا عشر ورسم وجذرها ثلاثة وانه قد زد عليه التثنية يحصل الجذر ستة
 فالل ستة وثلاثون وخمسة اجزائه ثلاثون ولوثيل العشر ب نصف جذره في عشرة
 دراهم وز يدعى الحاصل درهمان وثلاثة ارباع درهم فكل ما مثل المال كم هو
 فاقمروض مال فاضرب نصف الجذر في عشرة فيحصل خمسة اشياء فزد عليها الدرهمين
 وثلاثة ارباع وادل المال بالجملة فتر سبع النصف ستة وربع وهي مع العدد
 تسعة وجذره ثلاثه زد عليه التثنية يحصل الجذر خمسة ونصف فمال المطلوب
 ثلاثون درهما ورسم درهم ولوقيل ان ضرب جذره في ستة وثلاثين وقسم الحاصل
 على ثمانية وز يدعى خارج القسمة خمسة دراهم ونصف درهم حصل مثل المال
 حكم هو فاقمروض مال وجذره شيء فاقم في الستة والثلاثين يحصل ستة
 وثلاثون شيئا اسمها على ثمانية يخرج اربعة اشياء فزد على شيء زد عليه الدرهم
 وعادل بالجموع المال فالتثنية اثنا عشر ورسم خمسة ونصف فتن وهي
 مع الدراهم عشرة ونصف فتن وجذره ثلاثة وربع زد عليه التثنية يحصل
 الشيء خمسة ونصف فمال المطروض ثلاثون درهما ورسم درهم وهو المطلوب
 فاقم من الضرب الاول $\frac{1}{2}$ اقل من ألف ونصف ونصف ما المعروف والمعروف بألف
 الانصاف ما ز يدعى باليد والمجهول الاول فافرضه شيئا فاقم وهو الف الانصاف
 شيء وز يدعى خمسة امة الاربع شيء لانه اقل من ألف ونصف ما المعروف فيكون
 لزيد ألف اقل به صريحا وخمسة امة الاربع شيء هي نصف الف الانصاف شيء
 فرضناه المعروف وكان في يد القرض شيء فالف وخمسة امة الاربع شيء يعادل شيئا
 فالف وخمسة امة تعدل شيئا ورسم الاثنان وواحد فاقم الاسمة فاقم وزدناه على الشيء
 فمز يد ألف ومائتان لا فاقمنا ألفا وخمسة امة على شيء ورسم بأن ضربنا ألفا
 وخمسة امة في المخرج الموجود وهو اربعة حصل ستة آلاف وهو حاصل المة يوم ثم
 ضربنا شيئا ورسم في اربعة حصل خمسة وهو حاصل المقسوم عليه ثم قسمنا
 الحاصل الاول على الحاصل الثاني خرج اربعة ومائتان وهو الباقي المجهول فرض
 ما ز يدعى المعروف اربعة امة لانه عطف في اقرار زيد نصف المعروف على ألف
 فكل ما المعروف ضعف الموطوف ومع لولم أن الموطوف في ما زيد هو مائتان وضعفه
 اربعة امة فهو المعروف وهو المطلوب فقد صدق على ما ز يدان ألف ونصف ما المعروف
 وصدق على المعروف انه الف الانصاف لزيد لان نصف ما ز يد هو ستمائة فذا
 خرج ستمائة من ألف بقي اربعة امة ولوعكس الاقرار فزيد على ألف الا
 نصف ما المعروف ولعمري على ألف ونصف لزيد فرض ما زيد شيئا فاقم وهو ألف
 ونصف شيء فقص ذلك وهو خمسة امة ورسم شيء يتص من الالف بقي خمسة امة

خمسة عشر مال مال الاثني عشر
 كعبا ولوقيل اضرب خمسة
 اشياء في ما بين الثلاثة اشياء
 فالجواب عشرة اربعة
 خمسة عشر مالا ولوقيل
 اضرب عشرة دراهم الا خمسة
 اشياء في عشرة دراهم
 وثلاثة اشياء فقسمة الاشياء
 ناقصة وماعداها زائد
 فاضرب عشرة الدراهم
 في الدراهم العشرة وفي
 الثلاثة الاشياء يحصل مائة
 درهم وثلاثون شيئا
 والحاصل زائدان فاضرب
 خمسة الاشياء الناقصة
 في الدراهم العشرة وفي الثلاثة
 الاشياء ايضا يحصل مائة
 شيئا وخمسة عشر مالا
 والحاصلان ناقصان
 فاقطعوهما من مجموع

الاربع شيء ما دلالتى فاذا اجبرت الخمسة مائة الى بيع وزدت مائة على الشيء سار
 جسمائة بعدل شيأور بيع شيء ثالثى اربع مائة وهى لا يذلعمر و ألف ومائتان
 واذا كان فى كلا الاقرارين مطلق كالقول لزيد على ألف ونصف ما لعمر و لعمر و
 ألف ونصف مالز يدافرض مالز يدشياً فلعمر و الق ونصف شيء فلز يدأب
 وخمسمائة تور بيع شيء يعادل شيئاً بعد المقابلة يكون ألف وخمسمائة معادل لثلاثة
 ارباع فربيع الشيء يعادل خمسمائة فلكل الاضمان واذا كان فى كلهما استثناء كما
 لو قيل لزيد ألف الا نصف ما لعمر و ألف الا نصف مالز يدافرض مالز يد
 شيئاً فلعمر و ألف الا نصف شيء فلز يدأب وبيع شيء الا خمسة مائة يعادل شيئاً و بعد
 استعاطا اربيع من مقابله اربيع صائر ألف الا خمسة مائة معادل لثلاثة ارباع
 شيء واذا اجبرت سائر اربعة بعدل خمسة مائة وثلاثة ارباع شيء فاذا اقررت صائر خمسة مائة
 تعادل ثلاثة ارباع شيء فالثاني ستمائة وستون وثلاثين ولو قيل لزيد ألف ونصف
 ما لعمر و رابعه مائة اثنان الا نصف مالز يد فلز يد شيء فلعمر و شيئان الا نصف شيء
 ونصف ذلك وهو ألف اربيع شيء ثمة يد على ألف فائتان الا ربع شيء يعادل شيء
 واذا اجبرت يكونان اثنان معادلين لشيء وبيع شيء فيكون الشيء اثنان وسبعة مائة وهى
 مقدار مالز يد فلعمر و ألف ومائتان ولو قيل لزيد ألف ونصف ما لعمر و لعمر و
 اثنان الا ثلث مالز يد فلز يد شيء فلعمر و اثنان الا ثلث شيء ونصف ذلك وهو ألف
 الا سدس شيء ثمة يد على ألف فائتان الا سدس شيء يعادل شيئاً فاذا اجبرت اربعين
 مائة سدس وزدت مثله على الشيء للعادل صائر اثنان معادلان شيئاً و سدس شيء ثالثى
 ألف سبعة مائة واربعة عشر وسبع مائة فهذا المقدار يذلعمر و ألف واربعة مائة
 و عشرين واربعة اضعاف واحد لان ذلك المقدار اثنان الا خمسة مائة واربعة اضعاف
 وسبعين وثلاثة اضعاف وذلك ثلث مالز يد وفى متن البهجة موضحه الشيخ الاسلام
~~كتب~~ من مسائل الاقرار استخراج الجبر والمقابلة وبعضها يصح استخراجها
 ايضا بطرق اخرى من طرق الحساب فانظر ذلك ان شئت ~~في~~ مسألة كذا اودى
 ببيع مفر وض فانه يكون فى اصل التركة كل كافر والدين والكفارة الا ان يقسمه
 بدوهم من الثلث فانه يراحم الوصايا فى الثلث ثم يكمل ما بقى من اصل التركة فتدور
 المسألة لان معرفة المقدار المكمل به تتوقف على معرفة ثلث الباقي ليعرف قدر حصه
 الحج منه ومعرفة ثلث الباقي تتوقف على معرفة المقدار المكمل به فطريق استخراجها
 الجبر والمقابلة فاذا كان جميع التركة لثلاثة و اودى لثلاثة اربعة بان الحج
 عنه حصة الاسلام من ثلثها وجره ذلك مائة ففرص أن الذى يكمل به أجرة الحج ثلث
 شيء يبقى اثنا عشر مائة الا ثلث شيء فحصة الحج منه خمسون مائة و سدس شيء فاذا ضم الى

الزائد بقيل مائة درهم الا
 عشرين شيئاً و ستة عشر
 مالا ولو قيل ان سرب عشرة
 دراهم الا خمسة اشياء فى
 عشرة دراهم الا ثلاثة اشياء
 فالدراهم زائدة فى المضروب
 والاشياء اقلية فمهما ضرب
 الزائد فى الزائد يحصل مائة
 يحصل والناقص فى الاقل
 درهم خمسة عشر مالا
 والحاصلان زائدان واضرب
 دراهم الاولى فى ثلاثة الاشياء
 وخمسة الاشياء فى دراهم
 الثانية فالحاصلان ناقصان
 ومجموعهما ناقصون شيئاً
 ومجموعهما من مجموع
 فاستظهرهما من مجموع
 الزائد من الجواب مائة درهم

ذالك اى التى بلغ خمسين وخمسة اعداد من شئ وذلك يعدل الله انى هى لاجز
فاسقط خمسون من المائة بخمسين من مادلها فى خمسة اعداد من شئ فى مادلها
الخمس من الالف فالتى ستون وهو المكمل به وثلت الباقي ثمانون وحصة الخارج
نصفها وهو اربعون وهو مع الشئ الذى هو الستون تمام الاجز وهى مائة مائة
سكة تلتها فى الطين وربعها فى الماء والخارج هنا ثلاثة اشراف فكم هى من شئ
فاستخرج ذالك الجبر ان تعادل شئ القى ثلثه وربعه اغير ربع شئ وسدسه ثلاثة
فربع الشئ وسدسه يعادل العدد وهو الضرب الاول من المقدرات ثم تقسم الثلاثة
على ربع الشئ ودره يخرج سبعة وخمسين لناصر بنا كلام المقسوم والمقسم
عليه فى مخرج الكسر وهذه اشرافا فاصل المقسومة وثلاثون وباصول
المقسوم عليه خمسة فالتخرج من خمسة الاول على الثانى سبعة وخمسين وباص
استخرج ذالك بالاربعة الاعداد المتناسبة بان تستط الكسرين من مخرجهما
فى خمسة فيحصل معلومات ثلاثة المقام الجامع وهو ثمانون والخمسة الالفية بعد
الاسقاط والاثلاثة اشراف نسبة الاثنى عشر الى الخمسة كنسبة الجبر الى الثلاثة
والخارج من خمسة مسطح الطرفين اعنى الاثنى عشر والاثلاثة وهى ستة وسلاطين
بقسم على الخمسة يخرج سبعة وخمسين وهو المطلوب وبص استخراجها اشرافا
نلاحظ ان بان ندرجها اثنى عشر فاذ نقص منه ثلثه وربعه ثلثه وربعه ثلثه وربعه
بثلاثة فالحاصل الاول اشرافا ان تمام ربعه وربعه وربعه وربعه وربعه وربعه
بثلاثة فالحاصل الثانى سبعة واثلاثة والخمسة واثلاثة وربعه وربعه وربعه
الثنى ثمانية واربعة فيكون القسول بين المحضطين خمسة وخمسة واول على
الثانى مخرج امر بعينه (سبعة) قبل شخص كم مضى من الليل فقل ثلث مضى
يساوى ربع مضى فكم مضى وكم بقى فاجب ان فرض الماضى شيئا اشرافا فى ثمانين
الاشياء الان مجموع الليل اثنا عشر جزءا ثلث الماضى يعدل ثلاثة اشرافا ربع يوم لان
التقدير ان ثلث الماضى يساوى ربع اثنى عشر فلكل اشرافا فى ثمانين اشرافا كان
ربعه ثلاثة اشرافا ربع شئ وبعد الجبر ثلث الماضى وربعه يعدل ثلاثة اشرافا نصف
الاقصاء من ثلاثة وربعه بالمستقى وهو ربع شئ اغير ربع الماضى لابل الشئ
هو الماضى يساوى ثلث الماضى فثلث الماضى وربعه يعدل ثلاثة وهى الاولى من
المقدرات ثمانية الالف على الثلث والربع اى ستة وثلاثون وضربا ثلثه والربع
فى اثنى عشر حصل سبعة فاصل الاول على الحاصل اثنى عشر فخرج من
القسمة ثمانية وسبع وهى الساعات الماضية الباقى من ثمانية واربعة اشرافا
ومجموعه يساوى اثنى عشر ساعة وهى ثمانية اشرافا فثلث خمسة وسبع وهو واحد

وحصة عشر مائة غير مائة
شئ ما فاهم ذلك فاه اصل
كبير
ثم صلاه الله والسلام
على ابي ماجى الطلال
لما انتهى الكلام على ما اراد
ذكر فى هذه الاربعة
فصل فى صلاة والسلام على
سيدنا محمد صلى الله
عليه وسلم وعلى آله واصحابه
وارواحهم وسلم تسليما كبيرا

وخمسة أسباع يساوي ربع ستة وستة أسباع لأنه واحد وخمسة أسباع أيضا كما
 هو المأثور ولوعكست في الفرض المذكور يحصل المطلوب أيضا بفرض الباقي
 شبه فالماضي اثنا عشر الاثنى عشر ربع الباقي بعد دل أربعة الاثنى عشر وبعد الدار
 ربع الاثني وثلاثة بعد دل أربعة فالتخرج من قسمته أربعة على ربع والثالث
 اعني من قسمته ثمانية وأربعين على سبعة وستة وستة أسباع وهو الساعات الماضية
 فالماضي خمس وسبع مطا بقا الماضي وان اردت استخراج المسئلة بالاربعة
 الاعداد المتناسبة فاجعل الباقي أربعة ساعات لاجل الربع ثلث الماضي يساوي
 ساعة لتكون مساويا لربع الباقي فالماضي ثلاث ساعات والكل سبعة مقسمة
 الثلاثة على السبعة كسمة المجهول الى اثني عشر أي نسبة الماضي الى مجموع
 الليل فالمجهول أحد الوسطين واقسم سطح الطرفين على الوسط يتخرج خمسة
 وسبع لان الطرفين ثلاثا وثلاثين ومثلها خمسة وثلاثين والوسط المعلوم سبعة
 وبعدد قسمته الستة والثلاثين على السبعة يتخرج خمس ساعات وسبع ساعة
 وهي الماضي من الليل وهو المطلوب (مسئلة) ربح مكرز في حوض بحيث يكون
 عمودا على سطح الماء والتخرج من الماء منه خمسة أذرع فقال الرمح مع ثبات
 طرفه أي غاص في الماء من غير أن يزل أصله من موضعه حتى لا يراه سطح
 الماء فكان البعد بين مظهره من الماء وموضع ملاقات رأسه للماء عشرة أذرع كم
 طول الرمح وهو مجموع خمسة أذرع وقدرا القائب منه فالمجهول ههنا وقدرا
 القائب منه في الماء فالجبر تقرص القائب في الماء شيئا فالرمح خمسة وثلاثين والاربعة
 أنه بعد الميل زاوية قائمة ثلث ثبوتهم حدوده في داخل الماء وأحد اضلاعه الرمح
 القائب في الماء وثانيها قدرا القائب من الرمح في الماء وثالثها ما بين مظهره وموضع
 ملاقات رأسه والزاوية والخط الواحد بين طرفي ثلثها فأحدها عشرة أذرع أي
 أحد ضلعي القائمة المحيطين بها عشرة أذرع اعني ما بين مظهره وموضع ملاقات رأسه
 والاخر قدرا القائب منه اعني الشيء فر ربع الرمح اعني خمسة وعشرين ومالا
 وعشرة أشياء مساويا لربعي العشرة والشيء أعني ما تقوما لا وبعد اسقاط
 المشترك من الجانبين يبقى عشرة أشياء معادلة خمسة وسبعين
 والتخرج من القسمه سبعة ونصف وهو القدر القائب في
 الماء فالرمح اثنا عشر ذراعا ونصف في هذا
 القدر كفاية وصلى الله على سيدنا
 محمد وصلى آله
 ومحبه وسلم

في الشفا وغيره انه صلى
 الله عليه وسلم قال من صلى
 على في كتاب لم يزل الملائكة
 تستغفر له ما دام اسمي في
 ذلك الكتاب وهذا آخر
 ما تيسرنا من اتعاليق والمجد
 لله وحده وصلى الله على
 سيدنا محمد وعلى آله
 ومحبه وسلم



رسالة الوضع

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين وعلى
التابعين لهم بإحسان إلى يوم الدين ﴿أما بعد﴾ فيقول كثير الذنوب والأكثام
خادم طلبة العلم بالمسجد الحرام المريخي عفو الرحمن أحمد دخلان عامه
الله ووالديه وأشباهه والمسلمين بزيد اللطف والاحسان انه كريم حواد محميم
الفصل والامتان (هذه) تفهيمات جمعتها في تبين وضع العلم والضمير واسم
الاشارة والموصول والخروف ونائته لعل ذلك تبين على وجه الاختصار لخصتها مما
كتبه المحققون على الرسالة الوضعية قصدت بذلك التذكير في ولا مثالي من
القاسم بن واثقه أرجو أن ينفع بذلك على ذلك قدر وبالا جادة جدير (اعلم ان
الوضع لغة جعل الشيء في موضع واصطلاحا تعيين اللفظ بآراء المعنى بناء على ان اللفظ
المجازي موضوع أو تعيين الشيء بآراء المعنى للدلالة عليه بنفسه ان قلنا انه غير موضوع
لان تعيينه للدلالة على المعنى بقرينة لا بنفسه وبعضهم عرف الوضع بقوله تعيين شيء
شيء بحيث اذا أُلحق أو أُحس بالشيء الأول فهم منه الشيء الثاني وهو على أربعة
أقسام لانه اما ان يكون الوضع عامنا أو موضوعا له عامنا أو يكون الوضع خاصا أو الموضوع
له خاصا أو يكون الوضع عامنا أو الموضوع له خاصا أو يكون الوضع خاصا أو الموضوع له عامنا
أما القسم الأول وهو ما كان الوضع فيه عامنا والموضوع له كذلك فهو ما وضع لأمور
كلية باعتبار فعله بلاحظة عمومها كما اذا تصورت معنى الحيوان الناطق ووضع لأمور
لفظ الانسان بآرائه أو تصورت معنى الحيوان وهو جسم تام حساس متحرك بالارادة
ووضعت له لفظ حيوان فالعقل بالعموم يسمى آلة الوضع والموضوع له المنقول
العام يسمى هذا الوضع عاما بالنظر للمعنى الذي رضع له اللفظ بخلاف القسم الثالث
الآتي فان عموم الوضع فيه من حيث اعتبار آراء الوضع والحاصل أن عموم الوضع
وخصوصه منظوريه متعلقا تصور وان كان متعلقا بهام كان الوضع عاما وان
كان متعلقا بامراض كان الوضع خاصا سواء كان متعلقا تصور وموضوعا له
أو كان آلة للتلاخطة الموضوع له (فان قيل) الوضع جعل اللفظ بآراء المعنى فهو فعل
الوضع وحيث لا يكون الا خاصا لانهم الافعال الخارجية المتخصصة فلا يتصور
فيه العموم فصار جمعه عامنا خاصا (فالجواب) أن الحلاق الخاص والعصم والعصم
عليه نارة يكون باعتبار خصوص الآلة التي يتخصص بها المعنى الموضوع له اللفظ

الرسالة الوضعية
في الوضع
بسم الله الرحمن الرحيم
هذه فائدة تفيد على مقدمة
وتقسيم وخاتمة (المقدمة)
اللفظ على موضع لتخص به
وقد يوضع أمر عام وذلك
بأن يجعل أمر مشترك بين
مختصات ثم يقال هذا
اللفظ موضوع لكل واحد

ومحمومها وتارة باعتبار المعنى الذي وضع له اللفظ وهذا لا ينافي أنه في حد ذاته دائماً
خاص (وأما القسم الثاني) وهو ما كان الوضع خاصاً والموضوع له كذلك فهو ما وضع
لشخص معين باعتبار تعقله أو ادراكه بخصوصه كما إذا تصور ذاتاً متخيلة معينة
و نسبت لها لفظ زيد فهو موضوع لشخص باعتبار تعقله بخصوصه لا باعتبار
تعقله بامر عام فآلة الوضع في هذا القسم التعقل بالخصوص لا أمر كلي صادق على
جنسيات الموضوع له المتعقل الشخص وهو العلم الشخصي كزيد تعقله ذهني
و خارجي أما العلم الخنسي فكلّي عند بعضهم فهو من الوضع الكلي والحق أنه ليس
كذلك لأنه موثوق للحقيقة المتعينة المستحضر فتدلوله مشخص كعلم الشخص غاية
الأمر أنه خارج عن العلم الشخصي باعتبار أن تعقله ذهني لا خارجي وعلم الشخص
مدلوله مشخص تشبيهاً خارجياً ذهنياً قال بعض المحققين والظاهر أنه لا يجب
دائماً تعقله بعينه وتخصه خارجاً بل قد يكون تعقله بامر كلي ينصرف فيه كما إذا سمى
رجل ولده الذي ولد له ولم يره باسم بل كما إذا سمى في بطن امرأته باسم فانه لا شبهة أنه
علم وإن وضعه خاص لموضوع له خاص مع أنه لم يتصوره بشخصه وكذا اسم القبيلة
الذي وضعه بنو بديوان موجود فقوله علم الشخصي متشخص خارجاً غلبي
لا كلي ولوم تعقل ذلك لزم عليه عدم علمنا عما عانى الأسماء الموضوعات لا نعرفه كالله
و الملائكة قال السيد في شرح المواظ يجوز أن يتعقل ذات قابو جه من وجوه
و بوضع الاسم لخصوصه وقوله متشخصاً باعتبارها لا بكمها ويكون ذلك الوجه
معجم الوضع وخارج عن مفهوم الاسم قال بعضهم والظاهر أن وضع لفظ الخلافة
للذات العلية من هذا القبيل إن قلنا الواضح البشير فاصله أنه اكتفى بالنظر للأسماء
الله والملائكة بالتصور وجهه وان لم يعلم المكنة وذلك كاف وأما قلنا الواضح
الله فهو يعلم ذاته وصفاته فلا إشكال أصلاً فالعلم ما رشحاه من لا يتناول غيره فخرج
بأنعين التكرار وبما بعده بقية المعارف ولم يقولوا الاسم وضع لعين لا يتخرج العلم
المتناول عن الفعل والجملة وسانخرو بوجوبية المعارف من التعريف أن المظهر
صالح لكل متشكك ومخاطب وغائب على ما ستقف عليه وليس موضوعاً لأن يستعمل
في معنى خاص بحيث لا يستعمل في غيره كأن العلم كذلك بل يستعمل في كل
معين خاص لكن إذا استعمل فيه صار جنسياً ولم يشركه أحد فيها أسند إليه فانت
منه الصالح لكل مخاطب فكأنه يصلح لأن يستعمل في زيد يصلح لأن يستعمل
في عمر ولكن إذا قلت لزيد أنت قائم تخص به في هذا الاستعمال بحيث لا يصلح
إرادة غيره في هذا الإطلاق واسم الإشارة صالح لكل مشار إليه فإذا استعمل في
أحد بالقرينة كالإشارة الحسية لم يشركه فيها أسند إليه أحد والموصول مثله فإذا

من هذه الشخصيات
بخصوصه بحيث لا يفهم
ولا يفاد إلا واحد خصوصه
دون الله الذي لا يشترك
ذلك المشترك لا لا واضح لأنه
الموضوع له فالوضع كلي
والموضوع له شخص وذلك
مثل اسم الإشارة فهو

استعمل في واحد بالقرينة كالصفة لم يترك فيها استند اليه احوال صالحا قلنا
يعرف بها كل منكرة فاذا استعملت في واحد عبرته وقصرته على شيء بعينه ثم ان العلم
الشخصي قد يرضى له التعلق في الوضع فيحتاج الى قرينة تميز تلك المسميات وهذا
لا يخرج من كونه شخصيا لان كل علم بوضع غير وضع الآخر هذا خلاصة القول في
اقدم السان واقه اعلم (وأما القسم الثاني) وهو ما كان الوضع فيه عاما وكان
الموضوع له خاصا فهو موضع لشخصات باعتبار تعلقها بالخصوص بها بل بأمر عام
وذلك في الضمائر أسماء الاشارة والموصولات والحروف فاستخصر الواضع عند وضع
لفظ التسمك مثلا مطلق مفرد متشكك وعند اسم الاشارة مطلق مفرد من كونه
الشيء وهكذا او وضعها لها وحاصله انه يتعقل أمر مشترك بين شخصات والمراد
مشترك اشتراكا نوعيا بأن يكون كليا مستويا باعتبارها في أفراد وليس الاشتراك
اللافتي لانه يشترط فيه تعدد الوضع وما هنا ليس كذلك ثم بعد تعقل الأمر المشترك
الذكر يقال هذا اللفظ الشخص المتنازع غيره كذا موضوع لذات كل واحد
من هذه الشخصات بخصوص الشخصة بتعقل ذلك الأمر المشترك بحيث لا يفاد
ولا يفهم الا واحد بخصوصه دون التميز المشترك فالشترك لا تلاحظ الجزئيات
لانه موضوع له ولا فرق في ذلك الأمر المتعلق المشترك بين ان يكون من ذاتيات تلك
الأفراد أو من عوارضها ومثلا الاول بمعنى الحروف أي كالأمر العام السكت
في معنى الحروف فانه جزء منها بان ذلك أن الواضع لفظه من لكل فرد من افراد
الابتدآت الخاصة وتلك الابتدآت عند وضع من مثلا لها تعقل بطلان ابتداء أعني
السكتي وهو ذاتي للابتدآت الخاصة لانه جزء من ماهيتها لان ماهية الابتدآت
الخاصة الابتدائية المطلق مع ملاحظة الجبرور والتعلق فماهية الابتداء من البهرة
مثلا الابتداء المتعدي بالكون من البصر وهكذا ومثلا الثاني بالشمات وذات لان
لفظة أمثلا موضوعة ليدعروا له وهكذا وقد حصل استخصر تلك الجزئيات
عند الوضع لها بأمر كلي وهو مفرد متشكك ولا شك ان الأفراد والتذكير والتسكك
ليست من ذاتيات تلك الافراد الموضوع لها بل خارجة عنها كالضحية للانسان
ومثل ذلك أسماء الاشارة فلفظة ذاموضوعة للجزئيات كز يدعروا وقد حصل
استخصر تلك الجزئيات عند الوضع لها بأمر كلي وهو مفرد من كونه مشارا اليه
والافراد والتذكير والاشارة عارضة لتلك الافراد الموضوع لها وليست من
ذاتياتها فالأمر العام ملحوظ باعتبار كونه مرآة أو تلاحظ تلك الافراد التي
هي المسميات التي وضع اللفظ لكل فرد من افرادها فوسف هذا الوضع بالعموم اما
هو بالنظر لآتسه وأما بالنظر لذاته فهو خاص بالموضوع له فهو من وصف المسبب

هذا فان هذا أمثلا موضوعه
وسماه المشار اليه الشخص
يجب لا يقبل الحركة
ما هو من هذا
تتبع
الصيغ لا يفيد الشخص
الابدية بمعنى لا سواء
نسبة الوضع الى المسميات
(التسمي) اللفظ مدلوله اما

يوسف سببه لان الآلة باعتبار تعاقبها بسبب في الوضع المذكور و يجب في هذا
 القسم ان يكون معناه متعدد الابدان فيحقق معنى عموم الآلة التي استخضرها
 لان يجب فيه ان يكون المعنى الموضوع له مستحضرا بآلة وتضم كناية ولا بد ان يكون
 هذا المتعدد له وجود في الخارج لان الكلام في انقسام شحقت في الخارج وان
 يكون التعدد كثيرا لما صرحوا به في سبب الاحتياج الى الآلة الكسائية من ان
 الافراد الكثيرة قلما كانت لا يمكن استحضارها بذاتها في العقل ليوضع لها اللفظ
 استحضرت فيه بالامر العام الذي هو آلة الوضع ووضع لها هذا يدل على انه ليس
 المراد مطلق التعدد المصادق على ما يمكن حصره والحاصل ان معنى لفظة هذا مثلا
 كل فرد معين مشارا اليه مفرد مذ كمرشخص لوحظ بأمر عام ومفهوم المشار اليه
 المفرد المذكور المصادق على هذا المشار اليه شخص وعلى ذلك افراد الآخر ونظير
 ذلك ما اذا حكمت على كل رومي بأنه ايضاً بآلة قلت كل رومي ايضاً فالحكم انما هو
 على ز يدوم وهو ملاحظة الافراد المشخصة باعتبار تعاقبها بأمر عام وهذا المثال
 ليس من الوضع وانما هو حكم ولكنه يشبه الوضع من حيث ملاحظة الافراد
 الشخصية والوضع فيه تلك الملاحظة حال الوضع وهذا حال الحكم منظره به هذا
 الاعتبار وما تقدم من ان هذا القسم الموضوع له فيه انما هو الجزئيات هو مذهب
 السيد والعبد وجماعة وقال السعد وجماعة ان الموضوع له الامر الكلي وشرط
 الواضع استعماله في الجزئيات ويجري ذلك في الضمائر وأسماء الاشارة والموصولات
 والحروف وجماعة السعد ومن وافقه ان لفظ هذا مثلا ان كان موضوعا لكل واحد
 من الشخصات لزم تعدد الوضع والاصل خلافه وان كان موضوعا لبعض الشخصات
 دون بعض كان ترجيحاً بالامر مع تعقب ان يكون الموضوع له الامر الكلي اكن شرط
 الواضع ان يستعمل في جزئي والحاصل ان الامر العام ملاحظ على كل من القولين
 لكن ملاحظته على الأول من حيث انه آلة الوضع وعلى الثاني من حيث انه
 الموضوع له وأجيب عن تردد السعد باننا نلزم الأول أعني كونه موضوعا لكل
 واحد لكن لا نسلم أنه يلزم تعدد الوضع بل الوضع واحد بسبب ملاحظة الواضع
 الامر الكلي المصادق على كل واحد من الجزئيات ولا يلزم تعدد الوضع الاول قلنا ان
 لنظر هذا مثلا موضوع لكل جزئي بوضع مستقل ونحن لا نقول بذلك وقد لزم بعضهم
 السعد بأنه لا يكون شئ من الضمائر والموصولات وأسماء الاشارة مستعملا
 في حقيقته بل دائما استعملها بما يجازي لانها وضعت للامر الكلي على كلامه ولم
 تستعمل فيه قط وهو بعيد لانه يكون ذلك الحار ثانيا في انفاط كثيرة الاستعمال
 جدا فلا يكون لتمام لوجود الحار بدون الحقيقة بأمثلة نادر فوجهه بل لا يكون

كلي او شخص والاول
 اما ذات وهو اسم جنس
 او حدث وهو المصدر
 او نسبة بينهما وذلك
 اما ان تعبر النسبة من
 طرف الذات وهو المشتق
 او من طرف الحدث وهو
 الفعل والثاني فالوضع اما
 شخص او كافي فالاول العلم

للاستعمال في وجود المحاذي دون الحقيقة من جم غفير وجهه وقد هذا كله بأن استعمال
 السكينة في جزئية إنما يكون مجازاً إذا استعمل فيها من حيث خصوصه وأما استعمال
 السكينة في جزئية من حيث اشتغالها عليه فهو حقيقة والسكينة من حيث استعمالها
 يوجد في ضمن الجزئية ووجه السكينة أن الهمام كالمسألة أن شاء الله وحيداً لا
 أسلم تلك السكينة (واختصر بعضهم) على قول السعد أيضاً بأن وضع الحروف للمعاني
 السكينة يقتضي كونها اسماً واستعمالها في المعاني المنصوصة الجزئية يقتضي
 الحرفية وهو تناقض ظاهر البطلان وأجاب هو بنفسه في شرحه على المنع
 بأنه يجوز أنه يكون المعنى الواحد مستقلاً بالمفهومية باللفظ إلى وضع لفظ له
 غير مستقل باللفظ إلى وضع لفظ آخر بمعنى أنه يكون مشروطاً بحكم الواضح في دلالة
 أحد اللفظين عليه ذكر متعلقه بخلاف اللفظ الآخر مثلاً معنى السكينة الاسمية
 والحرفية هو المثل الآن هذا المعنى مستقل بالمفهومية من الكتاب الاسمية دون
 الحرفية وحاصله أن من مثلاً التبعية موصولة للتبعية من المشروط واستعماله
 في الجزئيات فهو غير التبعية المستفاد من لفظ تبعية الذي هو اسم فلا يلزم
 الاستقلال وببوت الاسمية بالنظر إلى المعنى الحرفي بخلاف الاسمى هذا
 والاكثرون على ترجيح ما قاله العضد والسيد وهو أن هذا الاسم
 وهو ما صدق عليه اللفظ الموضوع للخصائص باعتبار ما ذكرنا تحت أمر عام
 لا يفيدها الشخص الاسمية كالإشارة إلى ما في العالم بالصلة والمعنون والمجوز
 والكلم والخطاب وتقدم المرجح لكل لا بد له في إعادة التعيين من رتبة هو فرق
 بعضهم بمدلول الضمير واسم الإشارة بأن مدلول الضمير معين بالوضع ومدلول
 اسم الإشارة معين بقرينة الإشارة وكونهم ظنوا أن اسم الإشارة موضوع للقدور
 المشترك بين الجزئيات وأضمر موضوع للجزئيات المحذورة لقدرا مشتركاً لعلوا
 التعيين فيه حين الاستعمال مستفاد من القرينة وفي الضمير بمعنى الوزن
 وكان من هذا الطعن أنهم لما رأوا أن الضمير حين الإطلاق يفيد التمييز من
 غيره فظنوا أن اسم الإشارة يفيد التعيين بنفسه بل انما يفيد به عملاً به وله
 إلا أنه لا يسمي الواضحة في كمالها بجزئية الضمير وكلية اسم الإشارة ولم يبقظنوا
 إلى أن الاسم ليس معيلاً لازماً تبيين الأطلاق ومعنى اما التسمك أو الخطاب أو سبق
 المرجح بالقرينة معتبرة في التعيين (فان قيل) هو من هذا التمهيد والالتفات
 المشترك متى ما كان في عدم إعادة الشخص المعنى الموضوع له بدون القرينة
 وفي تعدد المعنى الموضوع فما اختلف بينهما (فالجواب) أن الفرق لزوم التعيين
 والشخص في المعنى أي فيما هو من هذا القبيل وعدم لزوم تعيين المعنى في

والثاني مدلوله أنه أن يكون
 معنى في غير تبعية بالضم
 ذلك الضمير وهو الحرف أولاً
 بالقرينة أن كانت في
 الخطاب الضمير وان كانت
 في غيره فاما حشبه وهو اسم
 الإشارة أو عقلية وهو
 لمدلول (الخاتمة) مشترك على

المشترك اللفظي بل تارة تحصل التعيين بمعنى الموضوع له كإفادته كتريد فانه
 موضوعاً واسعاً متعدد فبالفردية يتميز وتارة لا يحصل تعيين كعينه فانه اذا وجدت
 قرينة دالة على أن المراد الذهب مثلاً لم يتعين من ذلك فرداً مخصوص بل مازال اللفظ
 صادقاً على كل فرد من أفراد الذهب وقرينة أيضاً بينه وبين المشترك الأعلى يوجد
 التوسع فبما هو من هذا القبيل وتعدده في المشترك وبينه وبين المعنوي بأن
 المشترك الوضع فيه للفهوم السككي وهذا الجزئيات وعلى طريقة السمع سارة أيضاً
 من حيث أن هذا لا يستعمل إلا في الجزئيات (فان قيل) قولكم في هذا القسم لا يفرد
 إلا قرينة مشككة لأن اللفظ بحسب استعماله في معناه الحقيقي لا يحتاج إلى قرينة
 بخلاف المعنى المجازي فكيف يحكمتم بالاحتياج إلى قرينة في المعنى الحقيقي
 (وحاصل الجواب عن ذلك) أن قولهم المعنى الحقيقي لا يحتاج إلى قرينة المراد منه
 القرينة المعجزة للاستعمال فلهذا يستكتفي في صحته بعماله كونه موضوعاً لعماله
 ولا يحتاج إلى قرينة بمجرد الاستعمال وهذا لا ينافي أنه قد يحتاج إلى قرينة معينة
 ادلائها منها في المشترك لدفع من جهة المعاني الحقيقية أو ما المجاز فانه لا يحتاج
 إلى قرينة مانعة من إرادة الموضوع له اذ هي التي يتوقف علمها تحقق المجازية بصرف
 اللفظ عن إرادة المعنى الحقيقي الذي وضع له راءاً معينة للرادس المعاني المجازية
 فلا يتوقف علمها تحقيقه بل حسنه وكما لا ترى أنه اذا قيل رأيت بحراً مشابهاً على
 قديمه كان ذلك مجازاً لوجود القرينة المانعة من إرادة المعنى الحقيقي وإن لم
 توجد قرينة تعين المراد من الشاهد هو الكرم أو الهالم (فان قيل) ان تعبير الغائب
 قد يعود إلى مفهوم كلي فهو الجبل أو الانساب أو كرمته وانما يظهر اذ يشار به
 إلى الجنس فهو هذا كلي عند ذكر الجنس ونحو انكم تصيرون هذا أواداً ولفظ
 الذي قد يراد به كلي فهو الذي يصدق على كثير من مفهومات الانسان وحينئذ فلا نسلم
 أن ما ذكر موضوعاً لمخصص (فالجواب) عن ذلك أن الإشارة للجنس مبنية على
 جعله بمنزلة المخصص المشاهد وذلك مجاز لا من جهة اللفظي بحسب أصل الوضع
 مشاهداً مشابهاً إليه إشارة حسيه فلا يكون الجزئيات حقيقية واذا استعمل
 في غيره فتشبهت بمنزلة أو ان السككي المذكور من حيث انه مذكور بهذا الذكر
 الجزئي جزئياً لا يتعمل التسمية والحالات به هذه الحقيقة واستعمال الموصول في السككي
 مجاز أيضاً والكلام في الحقيقة وأما تعبير الغائب باسمه في الفهوم السككي
 حقيقي باعتبار كونه جزئياً انسانياً لأن تعبير الغائب بموضوع لجزئيات مطلقاً
 حقيقيه وذلك فيما اذا كان المرجع جزئياً حقيقياً كزيد وهو أو اضافة ذلك
 فيما اذا كان المرجع كلياً كالانسان والفرس المدرج تحت الحيوان وانما أن

ببهايات الأول الأدلة مشتركة
 في أن مدلولات البست معاني
 في غيرهما وان كانت
 تحصل بالعبارة في اسماء
 لأحرف الثاني الإشارة
 العقلية لا تعيد لتخصص
 فان تعيد المكمل بالسككي لا يشهد
 الجزئية بخلاف قرينة

الموصول كالتعائب في كونه موشوعا للجزئيات مطلقا حقيقة أو انشائية وحيث
 فاستعمله في السكلي الذي هو جزئي انشائي حقيقة كضمير القائب فتخصص به
 القائب بهذا الحكم خلاف الحق وفي هذا الكلام موافقة لذهب السعد في ضمير
 القائب والموصول ونحوه لانه فاعدا وموافق للعضد وبعدهم أجاب أن ضمير
 القبية يقتضي ذكر الجزئيات للموضوع له بتمهيد مبرجها لفظا ومعنى أو حكما وقد
 عرفت أن السكلي من حيث هو مذكور ذكر الجزئيات جزئيا وأنه يجري في الموصول
 فيكون السكلي موافقا لما عليه العضد ومن تبعه **﴿واعلم﴾** أن الضمير واسم
 الإشارة والموصول مشتركان في مدلولاتهما ليست بها في غيرها بل كل واحد منهما له
 معنى في نفسه ملحوظ تصادمتان بالتهومية صالح لأن يحكم عليه به وإن كان
 كل واحد من تلك المدلولات انما يتحصل بالغير بمعنى أنه ليس كل واحد منهما
 مختصا بتعيينه باعتبار فحده من اللفظ الذي وضع بانائه بل لا بد من قرينة
 فاحتياجه إلى القرينة لا يخرج من كونه له معنى في نفسه وهذا بخلاف الحرف
 فإنه يدل على معنى في غيره أي أن معنى الحرف لا يستقل بالتهومية من لفظ الحرف
 الموضوع له بل لا بد من انضمام المتعلق اليه والمجرور فهو وسيلة للاحاطة وصف
 غيره وهو المتعلق بمعنى الحرف يتوقف وجوده ذهنا وخارجا على ذات المتعلق ووصف
 المتعلق يتوقف ملاحظته على معنى الحرف فمعنى من في قولنا سرت من البصرة وهو
 الابداع الجزئي لم يلاحظ له أنه بل اعتبر وسيلة للاحاطة حال السير ووصفه وهو كونه
 مبتدأ من البصرة للاحاطة ذات السير **﴿والحاصل﴾** أن معنى الحرف لم
 يلاحظ على أنه وسيلة للتعليق حتى يجب تقديمه عليه ذهنا وخارجا بل وسيلة للاحاطة
 وصفه وهذا لا يساقي تقدم ذات المتعلق عليه في الذهن والخارج فإذا قلت سرت من
 البصرة كان معنى من الابداع الجزئي وهو الرابطة الخاص الذي بين السير والبصرة
 وهذا لا يتحصل في الذهن إلا إذا ذكر السير أو البصرة فذات الطرفين متقدمة عليه
 في الوجود وإن كان حالهما من كون السير مبتدأ أو البصرة مبتدأ فإفراغ
 معنى الحرف **﴿فتبين﴾** مقتضى مذهب العضد والسيد ومن تبعه ما من أن
 الوضع للجزئيات وأنه لزم السعد الجار دائما ثم لم يقولوا إن الإطلاق السكلي على
 بعض جزئيات مجاروه وكذلك عندهم وهو مبني على أن السكلي لا وجود له في الخارج
 لأنه مفهوم عقلي ولو وجد في الخارج لكان جزئيا ألا يعقل كون الحيوان المتعين
 بالشخص كاليا القطع بامتناع قبول المتعين بشخصه لاشترائه واحد في الذهن
 وما لو جدد في النار ج في ضمن الأشخاص صور شكاكي السكلي متشابهة فوجدوها
 العقل بواسطة تشابهها **﴿وان كانت في نفس الامر كثيرة فذهب السعد ومن**

الخطاب والحنس فلذلك كانا
 جزئيين وهذا كليا الثالث
 صلت من هذا الفرق بين العلم
 والمضغرة فسادت قسم الجزئي
 اليهما دون اسم الإشارة
 فلما ان ذلك تبين بقرينة
 الإشارة الحسية ومدلول
 الضمير بالوضع الرابع تبين

نعم الى أن الكلي موجود في هذه جزئياته أي افراده في الخارج لانه عام والعام
جزء الخاص كالإنسان معناه حيوان ناطق وهما وجودان في يد وهما وغيرهما
فالحيوان جزء الإنسان وجزء الموجود موجود وهذا هو المنهوي وجميع بعض الحق تعين
بينهما قول الحكيم الماهية يقال على ثلاثة أقسام مخلوطة ومجردة ومطابقة لانها
قد تؤخذ بشرط لحق العوارض إما كان تعينها بمخلوطة بالشخص وتسمى
المخلوطة والماهية بشرط شيء وهي موجودة كتر يد وهما وغيرهما من افراد
الإنسان وقد تؤخذ بشرط الخلو من العوارض كأن تعينها بمخلوطة بالشخص
وتسمى المجردة والماهية بشرط الخلو وهي غير موجودة خارجا عنها فأما في الذهن
فغير بوجودها فيه وقيل بعدمها وقد تؤخذ لا بشرط لحق العوارض ولا بشرط
الخلو منها وتسمى المطلقة وهي موجودة في الذهن وفي الخارج بالظن الرائي كونها
جزأ من المخلوطة فيحمل كلام الله على الماهية المخلوطة أي الكلي الذي خلط
بالشخص أي خصص بالشخص فصار جزئيا ويحمل كلام السيد على الماهية
المجردة والافيلزم عاينه أن كل فرد من افراد الاجناس لا يطلق عليه اسم جنسه
حقيقة لم يجزها ككل آدمي لا يقال له إنسان لان حقيقة الإنسان وهي الحيوان
الناطق لم توجد فيه ولو وجدت فيه كان جزئيا بل صورة إنسان ولا رجل ولا امرأة
بل صورة رجل أو امرأة وكل ذلك كبير بل لا يقال له ذلك بل صورة لكل كوني أو
رسول لا يقال له نبي أو رسول فلا يكون سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم نبيا
ورسولا حقيقة وهذا الكلام باطل أخذه من كلام الفلاسفة يشبه كلام المعتزلة
الذين يقولون حقائق الأشياء غير موجودة وموجود خيال الآن يقال هذه حقائق
عربية ونشرعية وكلام العرب في الحقائق العقلية هذا وقد قال الكمالي بن الهمام في
تحريره المطلق الكلي على الجزئي حقيقة لانه اتما وضعه على جزئي قال وهذا
مذهب المتقدمين لا يعرفون خلافا وتصل السعة في مطرلة ذكر أن الكلي اذا
استعمل في فرد من حيث خصوصه كان مجزأ ومن حيث صدق الكلي عليه وانه
فرد من افراد الكلي حقيقة هذا الخييص الكلام على التسم الثالث والله اعلم
وما القسم الرابع وهو ما كان الوضع فيه خاصا بالوضع له عما تقدمت حاله أكبر
من المتقدمين وذلك لان صورته أن يكون الوضع الكلي باعتبار تعلقه بخصوصية
بعض افراده أي بخصوصية هي بعض افراده أي باعتبار تعلقه بملاحظة بعض
افراد هذا القسم لا وجوده في الخارج وانما حكمه باعتبار انحصار الانساب
تدركهم اشخاصها الى الاوذلك كلف في وضع الشخصات وليست الشخصات
كذلك بالقياس الى كلياتها لان الجز ليس وجه من وجوه الكلي ليتوجه اليه

لكن هذا ان معنى قول
النصاة ان الخوف يدل على
معنى في غيره انه لا يتصل
بالذهنية بتجلا في الام
الخامس قد عرفنا الفرق
بين العمل والمشتق ان تشاربا
لا يرد على حسنة العمل فانه

فيصوره اجمالا وانما الامر بالعكس وصحابة بعض المحققين لان الخصوصيات
لا يعقل كونها امرآة للاحاطة كلياتها والمراد من الخصوصيات الجزئيات
الخصوصية العينية أي لا يعقل كونها كلاً للاحاطة كلياتها لان الكل يعبر
عنه امتداداً لا يحسب كثرة افراده والجزء لا يعتبر امتداداً فيه وحينئذ فلا يمكن
ادراك المتدته لهدمه وانما له في الامتداد والاستطالة وشاهد ذلك من الحس
ما لو كان في حائط عند تقبوه يفرض حائط آخر مساو به في الامتداد من المشرق
للمغرب مثلاً فإذا نظر الناظر الى ذلك الحائط من ذلك القبلة فانه لا يمكنه أن يرى
جميع ذلك الحائط بل مالا في ذلك القبلة وهذا وذكرا اننا نضل الى ههنا في
شرحه على الشرح الهندي انه اذا وضع لفظ واحد باراً معي فهذا الوضع خاص
سواء كان ذلك المعنى كلياً أو جزئياً وهذا موافق لما ذكره بعض تلامذة العبد قال
العلامة السمرقندي في شرحه الكبير على الرسالة وهذا أقرب لان وصف الوضع
بالخصوص والعموم على هذا ظاهر لا تكلف فيه فان وضع واحد اذا علق
بمعان متعددة بأن يكون كل منهما موضوعاً له هذا الوضع كان عاماً كلياً يقال
في القضية المتقدمة عم التي كل فرد في الموجبة عم الاثبات كل فرد كان كلياً أيضاً
على قياس وصف الاسباب بالكلية واذا علقنا معنى واحداً فقط سواء كان كلياً أو
جزئياً كان خاصاً بذلك المعنى بخلاف وصفه بمعنى ما على ما ذكره المحقق الشريف فانه
لا يتصور من تكلف على هذا ان يحق لوضع أقسام أربعة أو اقل في الجب وأقصى
ما يستفاد مما قررره أن الواضع اذا تصرف لفظاً خاصاً ووضعه لمفهوم كلي فتارة بقصد
وضعه لذلك المفهوم بخصوصه أي لا يعتبر صدقه على افراده وتارة بقصد وضعه
باعتبار تعلقه مع صلاحية صدقه على افراده فعلى القول بكون الوضع خاصاً
لموضوع له عام وانما كان الموضوع له عاماً لان اللفظ حينئذ موضوع للمفهوم الكلّي
وعدمه للاحاطة الافراد لا يخرج منه عن كونه كلياً وعلى الثاني يكون الوضع عاماً
لموضوع له عام لان الواضع قبل وضعه لاحظ المفهوم مع صلاحية صدقه على الافراد
كما تدناوياً ما لم يجهلهم بقولون ان الواضع لاحظ مفهوماً كلياً صالحاً للصدق
على افراده ووضع اللفظ باراً انه وليس عندهم تصور المفهوم مع عدمه للاحاطة
الافراد فلقد انقضى القسم الرابع قال بعض المحققين عن كذب على شرح انما كفى
على القطر بعد ما ذكرنا قل هذا المقام فانه تزل فيه اقسام الانواع
في خاتمة نسأل الله سبحانه جميع ما تقدم الوضع فيه شخصي وأما الوضع النوعي فهو
لا يتبع فيه اللفظ الموضوع بل وضعه مندرجاً تحت شاطئ كلي كقول الواضع
وتحت كل لفظ على هيئة كذا لعل على كذا فقد يكون اللفظ المقصود والموضوع

تقابل على حديثه الى
موضوع قاور ما (السادس)
يعلم منه الفرق بين اسم الجنس
وعلم الجنس فان علم الجنس
كسماة وضع بجهوه الجنس
العلم وان اسم الجنس كدب
وأما غير معين ثم جاء التعيين

(شرح السجاعي في المقولات)

(بسم الله الرحمن الرحيم)

أحمدك يا من تنزهت عن

الآلئين والكم * وأصلي

وأسلم على سيدنا محمد

سيد العرب بالبحر *

وعلى آله وصحبه الخلقين

في الأقوال والأفعال

وعلى من تبعهم من

السادة العارفين الأفيال

(أما بعد) فيقول العبد الفقير

أحمد السجاعي جل الله له

ولاخوانه المسامحين * وطلب

من بعض الأخوان المودة

المروءة والحق السؤل الكثرة

بعد الكثرة أذكر حبي

المقولات * شرما مختصرا

وأفيا بالبركات * فأجبتهم

وان كانت بضاعتني ضجاء

رجاء دعوته أن يصلح بالغور

في الدارين والخجاء مختصرا

على الأمثلة مع البضاح

الكلمات * والله أسأل أن

يتقبلي المؤمنين * فانه لا يجيب

من علمه كل وله نستعين

قال لا تأخذه الله تعالى

عذ المقولات في عشر أساطيرها

في بيت شعره لا في رتبة فعلا

الجواهر الكم كيف

والضاف سني *

أين وضعه أن ينفع فعلا



رسالة في المقولات

(بسم الله الرحمن الرحيم)

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين (أما بعد) فهذه كلمات جمعتها في المقولات العشر حين قرائتي لمختصر السعد بالمدينة المنورة على ساكنها أفضل الصلاة والسلام مع جماعة من طلبة العلم سنة ١٢٧٨ هـ لخصتها بالاختصار من بعض ما كتبه أهل هذا القرن وقصدت بذلك التذكير ولا مثالي من القاصرين * أعلم أن الملة كالمين حصر والموجودات الحادثة في الجوهر والعرض وقسم الحكماء العرض إلى أقسام تسعة وهي الكم والكيف والأضافة والمتى والآلئين والوضع والمثل والقسمل والأفعال وهو هذه الأقسام مع الجواهر المقولات العشر أرى المحمديون العشر مقولات جمع مقولة بمعنى محمولة فكل شيء يحمل على شيء لا بد أن يكون واحد من هذه العشرة لأنهم جعلوا هذه المقولات الأجسام العالمة للجوهرات الممكنة ثم سموها إلى قسمين نسبية وغير نسبية فغير النسبية الجوهر والكم والكيف وما عدا هذه الثلاثة فهو نسبية يتوقف بعضها على شيء يتوقفها على شيء آخر على نقل الغير وتصوره فالجوهر هو ما قام بنفسه وان شئت فقل هو ما شغل قدر من الفراغ والكم عرض بقيل القسمة لذاته وقيل هو نسبية بل القسمة أخرج القسمة وهي نهاية الخط أي القدر الذي لا يقبل القسمة لا طول ولا عرض ولا عمقا وقوله لذاته أخرج ما عدا الكم من الأعراض فانه وان قبل القسمة فهو بواسطة الكم لذاته كالبياض وقسم الكم إلى متصل ومنفصل فالمتصل هو ما كان بين أجزائه حده مشترك تلاقى عنده وتصل باعتباره كالنقطة بين النقطتين في الخط فان قبل القسمة طول فقط فهو الخط وان قبلها طول وعرض فقط فالخط هو ما لا عرض له ولا عرضا وعمقا فهو الجسم التعليمي وان لم يقبل القسمة لا طول ولا عرض ولا عمقا فهو النقطة وهي نهاية الخط فالنقط ينتهي بالنقطة والسطح ينتهي بالخط والجسم التعليمي ينتهي بالسطح فالخط والسطح والجسم التعليمي امتدادات أي مقادير عارضة للجسم الطبيعي فالشكل المربع مثلا ذاته جسم طبيعي معروض لتلك الامتدادات التي هي الطول والعرض والعمق ونفس الطول والعرض والعمق هو الجسم التعليمي فالجسم الطبيعي جوهر مركب من جوهرين فردين فأكثر والجسم التعليمي المقادير القائمة بالجسم الطبيعي القابل للقسمة في الجهات الثلاث والثلاثة أعراض من قبيل الكم فالجسم الطبيعي

مضاف الى المفعولان جميع
مفعوليه بمعنى الحمل أى
الانبار خصه به هذه
المشورة مع ان كل كلى
متولى أى محمول لا
أحتاس عالية أو مفعولية
وسد قان غيرها المندرج
فمنها أى عدى لا قولا ركبت في
عشر من نظرية السام
في انما صر أو ان في رائد
وقوله سأنظها أى فى البيت
بعد دوها هره ان زمن نظمه
متأخر عن هذا فلذلك انى
بالتيه (فى بيت شعر) أى
فى بيت من الشعر وهو الكلام
المقفى للمورين بهذا (علا)
بالحين المهمة من العلوه هو
الارتفاع أى ارتفع (فى رتبة)
أى مرة لما اشغل عليه من
الجسم ذلك المفعولان مع
الاختصار والخلو من الحشو
فى تلك الكلمات وقوله (فغلا)
بالزمن المجهدة أى ارداد
أرداسه قول فى المباح
كل شئ راد وارتفع فقد غلا
اه ولا ضروره الى جعل
الفلوحيه فى نسبه محاروا فى
البيت من أنواع التدبیر
الفتاس المصحح وهو
ما اختار ركاه بالقط

معروض للامتدادات الثلاثة الطول والعرض والعمق حتى جعلتم اهل السهم
التعليمى فالطبيعى جوهر والتعللى عرض عارض له هذا كله مذهب الحكماء وأما
مذهب المتكلمين فهو ان الحكم أمر اعتبارى قائم بالسهم والقابل لتساها هو
السهم فالنقطة عندهم والجوهر الفرد الذى لا يلهى النقطة له طول ولا عرض ولا
عمق وأولط الجوهر الذى قبل التسعة طولاً والسطح الجوهر الذى قبل التسعة
طولاً وعرضاً والسهم الجوهر الذى قبل التسعة طولاً وعرضاً وعمقاً قال الحكماء
والكلم المتفصل هو ما لا يكون بين اجزائه وحدة مشتركة تتلاقى عنده وتتصل بانه
كاه سد قان الاربعه اذ قسمت بين اثنين واتى لم يكن بينهما حصة تركوا
الثلاثة اذ قسمت بين واحد ونصف واحد ونصف بخلاف الخط الذى لا ينقسم
ثلاث نقط فانه ينقسم الى اثنين بينهما واحدة لا تنقسم وهذا القسم أعنى ما قبل
التسعة من المتصل يسمى قار المرات أى مجتمع الاجزاء فى الوجود الخارجى ويقابله
ما يكون متصلاً سبباً لا أى غير مجتمع الاجزاء فى الوجود الخارجى بحسب يرى وشاهد
ذلك فى العقل والاعتبار نقط وجوده لانه لا ينقسم الى ماض ومستقبل
و بينهما اتصال وهو جزؤين طرف الماضى والمستقبل أى من أواخر الماضى
وأوائل المستقبل فىل هذا هو مركب لا بسيط وهذا مذهب السهم وقيل انه زمانه
عليهما فهو قسمه منقول واسطة بين الماضى والمستقبل لانه هذا اول من هذا الفعل
هذا يكون مركباً أيضاً لاعتبار بينهما فلا بد من ملاحظتهما وان لم يكن هو واحداً
منهما وقيل هو جزؤين لا يتقسم وهو نهاية الماضى وبداية المستقبل فعلى هذا يكون بسيطاً
لانه مركباً وكون الزمان من مفعولة الحكم هو أحد أقول وقيل من مفعولة زيادة
وفسره صاحب هذا القيل بأنه مقارنة لمجهول معلوم نحواً تليها ملاحظ السهم وقيل
انه من مفعولة الجوهر وفسره القائل بهذا بأنه نفس المثلث وقيل انه من مفعولة الاين
وفسره القائل به بأنه حركة المثلث وقيل انه من مرايق المفعول والكلام على ذلك
طويل مبسوط فى محله (والكذب) عرض لا توقف فله على عقل التغيير ولا يقتضى
التسعة والانتمية فى محله اقتضاءاً وليس الخارج عن الاعراض الجوهر وخارج
بنو لهم لا يتوقف على الاعراض النسبية وهى الزيادة والمثلث والاين والمتى والفعل
والانفعال وقولهم لا يقتضى التسعة مخرج للعرض الذى قبل التسعة فلذلك
كما عدوه والحكم اذا تم بالعدد وكذا دروس الخط والسطح والسهم فان
الكل عندهم مقادير تقبل تسعة كما تسد وقولهم والانتمية أى عدم التسعة
مخرج لنقطة وهى نهاية الخط ولا تقبل التسعة كما تسد وقولهم اقتضاءاً وليا قيد
لعدم الانتمية مطلقاً وهو بمعنى قول بعض المتكلمين لانه أى زيادة يقتضى تسعة

دمهالذاته وأما بالنظر لتعلقه بتقديره ففى الصفة وقد تفتى عنه ما ولدا
 ان لا يقيد مدخلا لعلم المتعلق بالعلوم فانه عرض لا يتوقف تعلقه على
 التوقف لا يقتضى التسمية ولا عدم التسمية اقتضاء أوليا أى بالظار ذاته وأما بالنظر
 للعلوم فتارة يقتضى التسمية وتارة يقتضى عدمها فاعلم المتعلق به واحد بسيط
 يقتضى عدم التسمية لتمكنه بل لذاته بل باعتبار المتعلق والعلم المتعلق بشئين يستلزم
 التسمية لكن لا لذاته بل باعتبار المتعلق فالعلم لا يصدق عليه التعريف بل ذلك
 اتفاد لانه ان يعلق بعلوم واحد فانه يعرف الوحدة ليقضى علم التسمية وان
 تعلق بتعدد يقتضى تسمية اعروض التعدد له فلما قالوا فى تعريف الكيف
 لا يقتضى التسمية ولا يسميه اخرج العلم فاما زادوا ذلك القيد فى التعريف دخل فيه
 العلم لانه فى حد ذاته لا يستلزم التسمية ولا يسميه اياه بالاقسام ودمه ما انظر
 للعلوم مان كان المعلوم متبدا أو مرسى كما كرر العلم مقتضيا لاصحة اقتضاء ثانويا
 أى عرشيا وان كان المعلوم واحدا بسيطا كان العلم مقتضيا لعدم التسمية اقتضاء
 عرشيا فالقيد لا يدل على الاخراج وأدخل العلم بالمعلومات بهذا القيد بناء على ان
 العلم من قبيل الكيفيات وانه عبارة عن الصورة الحاصلة فى النفس واما ان قلنا
 انه انفعال أى انشاش الصورة فى النفس أو انه فعل أى نفس صورة الذاتى
 النفس وارتداهما فافلا حله داخله فى التعريف ثم ان فى التعريف مناقشات
 منها ان قراهم فيه لا يتوقف تعلقه على تقدير الغير اعترضه بعضهم بأنه غير جامع لعدم
 شمولى الكيفية المركبة كظم الزمان المضافه مركب من الحلاوة والحلاوة ولا شك
 ان المركب متوقفه على تعلق أجزائه (وأجيب) بأن المراد بالغير ما كانه فكما
 عن الشئ وأجزاء الشئ غير متحدة عنه واعترض أيضا بأنه غير جامع لعدم شموله
 للكيفية النظرية مان تعللها بترقب على الغير وهو المظهر أعنى العمل الخارج
 والخارج وذلك كنعنى الانسان وحدوث العالم وأجيب بأن المراد بالتوقف المترقى
 التوقف الذى لا يمكن الانفكاك عنه كالأبوة والابوة وأما الكيفية النظرية
 فتعقبا تد يحصل بدون نظر كالحام أو كشف (واعترض أيضا) بأن الأرض هو
 مقام غير متوقف فى نفسه على الغير وقد أخذ فى تعريف الكيف فيكون
 الكيف متوقفا على الغير إذ المتوقف على المتوقف على شئ متوقف على ذلك الشئ
 وجبته فلا يصح قراهم لا بترقب (وأجيب) بأن المتوقف على شئ متوقف على الغير
 مفهوم اعترض وما حوز فى تعريف الكيف وهو صدق العارض لان قوله لم
 الكيف عرض أى فرد من أفراد العارض ولا يلزم من توقف المفهوم توقف مصادق
 عليه وأما بطلان المدعى بالامامى ومن الحائز أن يكون ذلك المفهوم عارضا

قطع وان اعتبر بحار
 الحروف سكان فيه الخناس
 الضارح تغار بشجر حج
 العيب المصممة من المصنم
 فصل ما وعد به فقال
 (الجوهري) هو الذى عن المحل
 أو التبر وهو ما أنشدته
 قدرا من الشرايح كسرات
 زيد (الكلم) وهو طوف على
 ما قبله يعطف محذوف
 وذلك جائز كما سببه عليه
 الهوى فلا حاجة الى
 دعوى انه محذوف لنفي
 انظم وهو عرض يقبل
 التسمية لذاته كالأعداد
 والأدب كالحط (كيف) وهو
 عرض لا يقتضى التسمية
 لذاته ولا تدوب تصوره
 على تصور ربه كزوجة
 والقدرية كالدوة مع ل
 وكثرة النار وتغير

بيده غصن لواء فالتوى * فهذه عشر مقولات سوى
فأشار بقوله زيدا إلى مقولة الجوهر وبالطويل إلى مقولة الكم وبالآخر إلى
مقولة الكيف وبقوله ابن مالك إلى مقولة الإضافة وبقوله في نفسه إلى الأين
وبالأمس إلى التي وبقوله تنكي إلى الوضع وبقوله يده غصن إلى الملك وبقوله
لواء إلى الفعل وبقوله فالتوى إلى الانفعال وقال آخر

فرغزير الحسن ألطف مصره * لو قام بكشف غمقي لما انتفى
وأشار بقوله قرأ إلى مقولة الجوهر وبغزير إلى الكم والحسن إلى الكيف وبالطيف
للاضافة وبصره أي الحصول فيه للأين وبقوله قام للوضع ويكشف لتشعل
وبغمقي للثقل وبما للتي وبانتفى للانفعال وقد نظمها العلامة السجاعي في أبيات
وشرحها وكتب عليها العلامة العطار عاشية وهي هذه الأبيات

ان المقولات لديهم تقصر * في العشر وهي عرض وجوهر
* فأول له وجود قاسم * بالغير والثاني بنفس داما
ما قبل الصمة بالذات بكم * والكيف غير قابل بها ارتقم
أن حصول الجسم في المسكن * متى حصول خص بالازمان
ونسبة ~~تكررت~~ إضافة * نحو أبوة اخا لطافة *
وضع عروض هيئة لتسمية * لجبره وخارج فأثبت *
وهيئة لما أحاط وانتقل * ملك كثر أو أواب انتقل
ان فعل التأثير ان بفعل * أثر مادام كل ~~تكررت~~

قال بعضهم المقولات العشر تأتي في العشرة فإن ذاتها أي ذاتة منها من مقولة
الجوهر وطولها من مقولة لكم وياضها من مقولة كيف و... بالانسان مقولة
الإضافة وحصولها في يوم كذا من مقولة المات وحصولها على الرأس من مقولة
الأين والتعمم المسمى منها من مقولة الملك وهيئة منها من ارتفاع منها وانما ساسه
من مقولة الوضع وانه من مقولة التشعل والاعمار وطها من مقولة ~~تكررت~~ فعل
وجه الباعلة من مقولة الكيف لانها عرض والباء من حيث نظها من مقولة
الكيف وامان من حيث معناها وهي الاستعانة فان أر بداه اعاد محيرة ومن
مقولة الفعل وان أر بداه نسبة المكاتبة بين المعنى والذات كانت من مقولة الانشادة
وأما لفظ الجلالة والرحمن الرحمن فباعا بآثار اللفظ من مقولة الكيف وما ~~تكررت~~
المعنى فلا يجوز أن يقال فيه شئ من ذلك لأن الله سبحانه منزه عن أي صفة كونه
جوهرا أو عرضا قال بعضهم وقد تعرض الإضافة للمقولات كلها كالأبوة والسيادة
لجوهر والصغر والكبر نلكن المتصل والحرية والابد ~~تكررت~~ الكيف والآخر بية

بل يجوز فتح الهمزة بفعل
ان مصدره يتوكل في الفعل
تخفيفا وكون من عطف
المصدر المؤول على غيره
ولعل هذا أولى والمراد به
الانفعال وهو التأثير
عن غيره مادام تأثير كمال
التسخر مادام يتسخر
وكانت قطع والتبديد والاتواء
وقوله (فعللا) قال
بعضهم هو مبنى للمفعول
وهو جواب الشرط وهو
غير متعين بل يتبع عطفه
على ما قبله بمقدر والمراد به
الفعل وهذا أقرب بسبب
التعين وذلك لان التصود
انما هو تعدد العشرة على
ما تقدم والتعل تأثير التي
في غيره مادام تأثير كمال
التسخر مادام يتسخر
وكانت طبع والتبديد والي

والأبعدية للاضافة أعني التعرب والبعده لا يقال كيف يعرض الشيء لنفسه لأن
الحرارة والبرودة كقيمتين تعرض لهما الاضافة فكأن هذا أحرم من هذا
فاختلفت ذات العارض والمعرض والعلو والسفل للامرين والاقدمية واللاحديثية
للمتي والاشدية انصبابا واختلاط الوضوح والاعمية والاعروة للثلاث أى كون
هذا أكثر كسوة من هذا ككون زيد لا يساوي به لى كبنه والآخر لا يساوي به لى سونه
والاقطعية للفعل والاشدية بتقطع الانفعال (واعترض) هذا الكلام أنه يلزم فيه
قيام العرض بالعرض فالعرض والكبر أى الاسغرية والاكبرية مثلا من مقولة
الانضافة وهى عرض والسكم من جملة الاعراض فقد قام العرض بالعرض
(وأجيب) بأن مذهب الحكماء جواز قيام العرض بالعرض وأما التسكيمون
فيعاونون الانضافة من قبل الامور والاعتبارية وعلاجه فلا يخرط ظاهر وبعض
الحكماء يمنع أن يقوم العرض بالعرض فيقول ان الانضافة لا تعرض للجواهر
فلا يصغروا والا كبرية مثلا عارضا للجواهر فيكون عرض الانضافة لغير مقولة
الجواهر جريا على جواز قيام العرض بالعرض وأما من منع فالعرض ليس الا
لجواهر وهذا اصل ما وقف عليه فيم معنى المقولات اجبالا واما تفصيل هذه
المباحث وتخصيص الكلام علم سابق فليعلم من مباحثه والله تعالى أعلم والحمد لله
رب العالمين آمين وآخروا طهاروا باطنا حمدا وفى نعمه ويكفى فريده
وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم

بحمد الله تم طبع هذا المجموع الثقال المشتمل على رسائل تحكى الآلى محلاة
هو اسمها برسائل نفسه ص غير الحجم لكانه حوى من كل فن رئيسه
على ذمة المسكرم الحاج أنى طالب العلم جزاه الله الجزاء
الاحسن وذلك بالطبعة الوهية المهيئة المصرية
لازالت مشمولة العناية الالهية وبدر بدر
التمام أو آخره بيان من عام ١٢٩٢
أشهر وتسعين ومائتين بعد الألف
من هجرة سيد ولد عدنان
صلى الله عليه وسلم
وعلى آله وصحبه
وشرف وكرم
آمين

واعلم أنهم قدموا العرض
الى هذه الاقسام التسعة
وهى ما بعد الجواهر وزهيب
التسكمين انما أمور اعتبارية
لا وجودية ومذهب الحكماء
انها أمور وجودية وقال
ابن السبكي الاصح ان النسب
والانضافات أمور اعتبارية
اه وهذه اشارة الى
وفائدة اقامتها
مباحثه يطلب من المطول
والحمد لله على كل حال
والسلام والسلام على
سيدنا محمد وآله
جميع الاحباب والآل